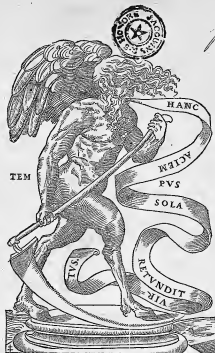


D'après de la Roue, qui a écrit de nombreux
ouvrages sur l'histoire de la chirurgie, et sur les
mœurs, résumant l'histoire de la chirurgie, dans son
Dictionnaire, qui paraît être un Traité, et pour
venir à l'impression à Paris, M. Collet, le Dictionnaire
avant d'être imprimé a été présenté à son guide
Charles Estienne, alors Recteur de l'Université, qui
le lui a fait aller à l'étude en latin le mot
de l'histoire de la chirurgie, et avant d'être
présenté en son nom. Par suite du Traité, de
M. Collet, il fut décidé que le livre porterait ce
titre:

De anathomia et dissectione partium corporis
humani libri tres. A magistro Carolo Stephano
Doctore medico etili, cum cum figuris et notis
nibus declaratiombus A magistro Stephano
Pirouo, chirurgo compositis
Et son titre latin est une paraphrase
très-succincte

De dissectione partium corporis

humani libri tres, à Carolo Stephano, doctore Medico, editi. Vnà cum figuris, & incisionum declarationibus, à Stephano Riuerio Chirurgo cōpositis.



Mus-C-

*Tab-40^a
n^o. 11*



Cum priuilegio.

PARISIIS.

Apud Simonem Colinaeum.

1545.



Corporis humani partium historiam describentis officium, ab eius munere qui rerum gestarum memoriam publicè proponit nihil equidè inferius esse putamus. Nam cū historicum, hoc præter cætera plurimum dedecet, mendaces, nullòq; iudicio cōfictas in medium adferre fabulas: in quibus plurimā quidē ornamēta, permultæ verborum ac sententiarum formulæ, veritatis parum admōdū deprehēdatur: sic qui corporis humani historiam conscribit, hoc præter cætera observare debet, ut ex conspectu res eas de quibus acturus est cōpertas habeat: ne quid falsi proferat, ne quid veri non audeat dicere. Nihil enim est quod hominum animos æque alliciat ac demereatur, siue id quidem scriptum, siue etiam pictum fuerit, atq; rei ab ipso auctore propius inspectæ, ac diligēter animadversæ, aut ut ex naturæ constitutione se habet propositæ explicatio. Vnde non sine magna ratione pictorum sculptorūq; opera hoc magis admirari solemus, quod propius ad verā corporum effigiem accedere, ipsiq; imagines, ceu viuas cernentium oculis exactissimè proponere videntur. Nobis igitur quum hoc munus atq; officij ex animi instituto suscepti maximè incumbat, ut post antiquos ac recentiores rerū Medicarum scriptores, corporis humani longè omnium nobilissimam historiam tribus libris in vestram gratiam perstringamus: hoc præcipuè efficiendum esse duximus, ut rerum à nobis conspectarum breuitatem, vñā dicendi laudem adsequeremur: satis tūdemum præstitisse existimantes, si quod hoc loco proponeretur, facile à vobis intelligi posset. Cui tamen breuitati cōfirmandæ, ne quid ornamenti deesse videretur: sententijs eorum qui de hac re grauissimè, magnòq; iudicio disceptarunt, his scriptis robur addere tentauimus: plurimum facere eos arbitrati, qui viam digiro commonstrant, atque eò maximè aliquem dirigunt quo proficisci studeat. Quod reliquum est, ita singulas corporis partes descripsimus, tanquam ipsæ adhuc præ oculis iacerent: neque verò auditus tantum, sed rerum vel minimarum conspectus potius, iudicium protulit, quod vobis tandem vsui futurum esset. In quo perficiendo, Riuero Chirurgo præcipue vsi atq; adiuti sumus: cuius labor, & in pingendis ijs quæ necessaria videbantur, offibus, ligamentis, nervis, arterijs, venis, musculis, ac plerisque alijs, assiduus: & in dissectionum rationibus (quibus plurimum exercitatus esset) demonstrandis frequentissimus fuit. Eas verò dissectiones, ex charactere ipsius picturis in sculptorum interpretatione passim à nobis descriptas videbitis. Quæ singula anno 1539 ferè absoluta erant, & vsque ad tertij libri medium impressa: quum ob enatam controuersiam, totum opus, vobis multum (ut scio) reclamantibus, suppressere necessarium fuit, ut liberum interea temporis alijs fuerit, nouas de hac re comminisci sententias: picturæque alias cōfingere, aut ex huius libri suffutatis nonnullis, tanquam suis, anre opus emissum vti. Verum hoc quidem furtum (si furtum est appellandum) facile ac leuissime perferemus: quando vos huius iam admoniti estis. Non enim potuit à typographis iam pridem impressum opus ita diligenter, dum superprimeretur observari, quin aliquid clām à nonnullis huius rei spectandæ pau-



lo cupidioribus, etiam adhuc inemendatum aufertur, atque in Germaniam protinus transmitteretur: cuius exemplaria, præsertim pictorum netuorum, venatum, atq; arteriarū, per amicos huc postea demādata sunt, quæ petpetrati huius furti nobis fidē facerent. Sed hæc planē negleximus. Liceat enim per nos vnicuique de singulis ad omnium eruditionē pertinētibus, vel suis vel aliūde petitis scribere: modo id postea quale sit, studiosi percipiant. Nam quod ad inventionē, aut huius operis dispositionē, vel etiam ad styli in describendo quā quis vestrum fortasse exposulauerit gravitatem pertinet, ab horum sanē furto parum quidē metuimus: hoc enim ingenuē fatebimur, indignum esse quod furti possit aut debeat: nihil enim id minus quam Ciceronem refert: quum neque verborum lenocinijs, aut sententiarum absolutissimis numeris, hac in re data sit à nobis opera: dum satis tum demū effecisse iudicarem: si partium formam, situm ac connexionem, atq; adeo officium, pro nostra hac mediocritate ostenderemus. Quod si non omnino placebit (vr omnibus ex æquo satisfieri non potest) erit fortasse inter tot nugas quidpiam quod vestra studia aliquantulū recreare poterit: id vero cum reliquis qui de hac re diligentius scripserunt authoribus conferetis: pieturis interea reficientes animum, dum cadauer humanum vel alterius generis vobis dissecandum sese offeret: erratis nonnihil condonantes, & ab eadem incudē meliora breui expectantes.

Index eorum quæ tribus dissectionum anatomicarum libris continentur: cuius prior numerus, paginam: alter lineam designat.

A			
Abdomen	162.41. & 167.5	Altera corporis pars exterior intacta relinquenda	344. 16
Abdominis musculorum primum par	110. 38	Altor alia ren vel dexter vel sinis- ter	186. 22
Abdominis musculorum par secun- dum	111. 7	Amnios tunica	273. 44
Abdomini nati	167. 7	Amphibolus oculi tunica gr. 19.	& 300. 40
Abolutus Vfus	10. 18	Amplum as	25. 17
Acetabulum	12. 17	Amphidoline glandule	128. 44.
Acetabulum in coxendice	34. 1	& 232. 4	
Acetabula uteri	272. 17. & 361. 34	Am con humanis conveniant simie partes	7. 35
Acetabula aut sinus in epiglottide	233. 2	Anatome picta quanta conferat	8. 6
Acies oculorum & pupilla	156. 18	Anatome scripta pictæ cunctis mul- tum iuvat	8. 13
Acrochior	331. 14	Anatome sicca	9. 5
Acromion processus	28. 4	Anatomes cognitionis utilitas & di- gnitas	159. 35
Actio partium	5. 14	Anatomes definitio	5. 1
Actioes musculorum varie atq; of- ficia	95. 40	Anatomes descriptio quid obferat	7.
Acus	346. 20	Anatomes difficilis ratio	3. 37 (42)
Acuti dentes	22. 4	Anatomes finis	4. 38
Adenes	127. 35	Anatomes utilitas	5. 5
Aden coloratus	255. 37. & 371. 30	Anatomen non esse alienum petendam quàm ab humano corpore	257. 35
Adeps	146. 26	Anatomica administratio	4. 33
Adeps circa musculos	147. 15	ex Anatomico theatro male disposito spectatorum tamulus	346. 42
Adeps musculis confusus	148. 1	Anceformes	244. 26
Adeps muscularis	372. 26	Anchylostomos	345. 37
Adipem suscipiētes membrana inter- musculares	94. 9	Ancyroides processus	28. 2
Adipinus zibbus	171. 4	Anterioris	144. 37
Adips generatio & utilitas	147. 31	Anfractus i seminais vasis	359. 39
Adipose substantia cordis	215. 29	Anguloculorum	156. 21
Adipose membrane	89. 4	Ani & vesice sphincter	99. 24
Adiposi	147. 25	Animalis facultas	7. 8
Adicus circa theatrum	347. 22	Animalis varietatis cōtēplatio	2. 26
Administratio anatomica	4. 33	in Anteriora motus	328. 6
Administratiois ratio diversa ex in- strumentis	306. 43	Anus	158. 3
Administratio conditoris in partium con- formatione	257. 22	ad Anum attingētes duo musculi ex- terni	199. 17
Administratio syderum	2. 14	Auxilistrachie	39. 34
Administratio varietatis animalium	2. 26	Aorta arteria	365. 39
Adnata testiculis glandula	193. 6	Aponeuroses	101. 26
Ad quid necessaria locorum unde in- cipiant musculi descriptio	101. 33	Aponeuroses musculorum	100. 41
Ad quid facta ligamenta	42. 9	ab Aponeurosis tunica	301. 12. & 30
Aeris motus	234. 24	ex Aponeurosis oculi sexta tunica	301. 12
Ale nati	21. 4. & 39. 6. & 156. 32. & 256. 15	Apophysis belonoides, aut graphioideis	19. 22
Ale padendi mulieris	190. 15	Apophyses pterygoideis	19. 44
Albugineus & aqueus humor	305. 3	Apoplectice vene	132. 23
Allantoides tunica	173. 41		
		Appetentia ventriculi	179. 26
		Aquaticulus	157. 35. & 162. 39. & 195. 10
		Aqueus & albugineus humor	305. 3
		Arachnoides	301. 2
		cū Aristotelis placito Galeni senten- tia collata	38. 21
		Armi	157. 17
		Arytenoides cartilago	233. 26. & 39. 29
		Arterie	39. 34
		Arterie definitio	132. 3
		Arterie diffusio	132. 10
		Arterie crassitudo	132. 25
		Arterie vene & nervi singula partes • tis simplices existimantur	6. 30
		Arteriarum motus	132. 27
		Arteriarum principium cor-	214. 18
		Arteriarum utilitas	132. 32
		Arteris versus adiacens, & ad arte- rias attingens	69. 30
		Arteris vene carere possunt non ar- terie venis	143. 18
		Arteria aspera	234. 21
		Arterie asperæ in pulmones diffusio	234. 37
		Arterie asperæ membrana	92. 34
		Arterie non locubet vena in inguin- bus	142. 33
		Arteria aorta	365. 39
		Arterie à corde exeuntis diffusio	141. 14
		14. eiusq; productio	217. 14
		Arteria maxilla	217. 9. & 132. 19
		circa Arterie maxime orificium tres valvulae	220. 1
		Arterie magnæ valvulae	366. 36
		Arteria venosa	133. 2. & 216. 45. & 366. 2
		Arterie venosæ valvulae	366. 37
		circa Arterie venosæ orificium val- vulae	220. 5
		Arterie venæ ortus	216. 41
		Arteria sine pari	132. 20
		Arteria coronalis	216. 32
		Arteria levis	132. 14
		Arteria trachia	234. 20
		Arterie ad faciem pertinentes	274. 29
		Arterie ad mamma	203. 40
		Arterie ad plexum rectiformē	142. 7
		Arterigemeæ	142. 19. & 185. 34.
		Arterie in hepate	183. 2
		Arterie irregulares	141. 40

Arteric stenis	185. 9. & 356. 13	excortus & procursus quinti nervi in	Carpis ligamenta	51. 19	
Arteric plexum choriformem constituentes	252. 7	Brachij & manus	81. 10. & 23	Carpis ossium processus	31. 18
Arteriarum ad sperma attinentium ortus	192. 16	Bregmatica ossa	18. 34	in Carpo vitilata processus	32. 2
Arteriarum & venarum mesarei ortus & productio	177. 26	Bregmatica palpitatio	18. 38	ad Carpum spectans musculus	31. 6.
Articulatio	11. 12	Brevis enumeratio nervorum ad huiusmodi artus demissorum	83. 31		33
in Articulatione genu ligamenta	53. 14	Branchia	39. 32	Cartilago	10. 35
Articulationum genera	11. 22	Branchius	39. 33. & 367. 36	Cartilagineis distinctio	38. 29
Artrodisia	11. 31	Bucca gnathos	66. 27	Cartilaginum differentie	37. 39
Articulus	11. 10	Bucca	156. 39	Cartilaginum vitilata	38. 32
Artificium oculi	291. 20			Cartilago arylensides	39. 29
cur Artium actio leditur nervo affecto	56. 28			Cartilagineis in extremis costis venis	48. 16
Ascendentis concave munimenta	136. 42			Cartilago in gena	35. 21. & 40. 3
Aspera arteria	234. 21			Cartilago in maxilla inferiore	39. 11
Astragalus	36. 18			Cartilago in vertebri	46. 29
Atra bilis	185. 16			Cartilago inominata	39. 30
Attrahit reman vis	187. 16			Cartilago inter duas maxillas	46. 1
Audire facilius	7. 16			Cartilago macronata	39. 44
Auditus	257. 39			Cartilago post os hyoide	39. 14
Argumentum pilorum	155. 5			Cartilago scutiformis	26. 36. & 39. 26
Aures	38. 43			Cartilago xyphoides, vulgo malum granatum	148. 40
Auris	156. 23			Cartilagineis costarum	39. 38
Auris foramen	19. 18			Cartilagineis costis claudentes	26. 21
circa Arem sectio vene	144. 16				21 *
Auricula dextra cordis	136. 35			Cartilagineis laryngis	233. 23. & 368. 30
Auricularum cordis ratio & forma	215. 40			ad Cartilagineis, attinentia ligamenta	233. 29
Auricula	156. 24			Cartilaginum affirmatio	374. 40
Auricula cordis	215. 36			Cartilaginum preparatio	375. 23
Axilla	157. 18			Cateter	345. 19
Axillaria vena	139. 6			Cana vena	136. 20
Axillarum & pudendorum pili	155. 32			Cane vene ad mammas rami	203. 37
Axungia	147. 8			Cauda	195. 2
				Cauda, finis, extremum musculi	96. 34
				Cane theatri	347. 12
				Cavernula in petrosi ossibus	19. 13
Balanus	195. 6			Caulis constitutio	195. 14
Barba	155. 17. & 157. 7			Caulis penis	157. 40
Basilare os	19. 39			Caulos	195. 5
Basilica, vena interna	137. 42			Ceratoides oculi tonica	91. 16
Basilica sectio	144. 40			Ceratis	30. 39
Basis cerebri	19. 38			Cerebellum	243. 38. & 371. 7
Betaleum	346. 33			Cerebellum involvens tunica	240. 33
Bilis atra	185. 16			Cerebrum	258. 32
Bonifur imperator	187. 22			ad Cerebrum delata vasa	370. 14
Brachia	157. 17			ad Cerebrum ingularem internam procursus	251. 3
Brachij interna vena	144. 44			Cerebri anteriores ventriculi	370. 42
inter ossa Brachij inferioris membrana communis	29. 42				
Brachiale	31. 17				
ad Brachium propagatio, atque ortus secundum nervi a spina	80. 4				
tertij nervi a spina ad Brachium ducti excortus & productio	80. 26				

Cerebri bafis	19. 38	Cinarrum hepatis confideratio	356.	Concauium ligamentum penis	359.
Cerebri confiftentie ad fpicalem me- dullam collatio	341. 12	32		35	
Cerebri dextra ac finiftra pars ante- rior	370. 31	Clauicula	28. 31	Concepcacula in nervis	96. 1
Cerebri forma & fubftantia	243.	in Clauibus finis	28. 37	Concepcacula inter lapides	18. 12
II		Clauium confectio	363. 13	Concoctrix facitias	7. 21
Cerebri meatus repurgatorii	255.	Clauium ligamenta	49. 12	Colditoris admiratio in partium con- formatione	257. 22
14		Claves	158. 1	Condyl	12. 15
Cerebri membrane due	90. 39	Coarticulatio	11. 23	Conformatio	354. 1
Cerebri membrane, quo pacto fifti & alijs continae	89. 40	Coccygis ligamenta	47. 44	Conformatio & magnitudo gradum	347. 18
Cerebri reliqua fubftantia vti aufe- renda	371. 25	Coele vena concaui	136. 19	Confufus adeps mafculis	148. 1
Cerebri fubftantia	147. 2	Coclis vena	184. 40	Congeniti pili	255. 2
à Cerebro feptem paria nervorum	247. 13	Coherens oculi tunica	91. 20. & 301. 27	Coniunctina & coherens oculi ten- ta	301. 27
ex Cerebro motores uerni	57. 45	Cognitio plantarum	2. 24	Coniugatio gaffatoria	66. 39
in Cerebro porri excrementa repur- gantes	255. 17	Colatoria nafi offa	21. 17	tertia Coniugatio motoria nervorum cerebri	66. 14
Cephalica oculoris	139. 1. & 145.	Colatorias adu	255. 37	Coniugationis tertie cerebri motorie predactio	66. 20
16		Collatio cerebri confiftentie ad fpi- nalem medullam	341. 12	tertie Coniugationis cerebri in tres ramos diuifa	67. 18
Cervix	157. 11	Collatio nervorum ad muficorum fi- des	55. 8	Congregatio cerebri tertie ferè tota mo- toria	58. 4
Cervix fcapule	28. 7	Colla offium	12. 12	Coniunctiones in offe facro	25.
Cervicem confultantes vertebrae	23.	Collum	157. 13	23	
44		Collum aut cervix matricis	289. 26	Commiſſura	11. 44
Cervicis offium	12. 11	de Colli coniugatione fecunda Galeni ſententia	73. 37	Connexio	353. 29
Chalcidica	37. 8	de Colli tertie coniugatione Galeni ſententia	74. 21	Connexio coſtarum ad vertebraſ	26. 13
Characteribus notata mufculorum connexio	310. 39	de quarta Colli coniugatione Galeni ſententia	74. 38	Connexio mufculorum notata chara- cteribus	310. 39
Chylus	177. 14	Colli coniugatio quinta	75. 12	Connexio tunicarum oculi inter ſe	300. 42
Choana	255. 42	Colli coniugatio ſexta	75. 23	Connexiones offium varie	9. 43
Chondium	346. 30	Colli coniugatio ſeptima	75. 33	noſtra Conſectio atque deſcriptio ab exterioribus partibus ad interiores	301. 22
Cholera	184. 12	de Colli mufculis Galeni ſententia	107. 4	Conſectio exteriorum partium	344. 5
Chorion	240. 21. & 272. 38	Colli ſeptima vertebra & liberè ex- tremà duplicia emittere nervorum partis	341. 41	Conſectio Galeni à mufculorum ten- dines	331. 21
Chorij craſſities	273. 12	Colli extenſio	328. 12	Conſectio Galeni in mufculus titile	322. 8
Chorij deſinitio	273. 3	Colli mufculi triangularis deſcriptio ex Galeno	118. 28	Conſectio Galeni in mufculus bra- chij, ab extrema manu incipit	314. 4
ad Chorion vafa pertinentia	273. 5	Colli mufculorū paria quatuor	117.	Conſectio mufculorum à tendonibus vel à capitis fieri poſſet	306.
Choriformis plexus in vetriculis ce- rebri	243. 25	34		37	
Choriformem plexum conſtituentes arterie	252. 7	Colos	174. 15	Conſectio oculi ratio	294. 12
in Choriformem plexum vene diſtri- bute	251. 36	Columella	227. 23. & 232. 26	Conſectio varietatem in grauida muliere, diuerſam eſſe aſi ea que in viro admixtrari ſolet	261. 3
Choroides oculi tunica	240. 20. & 302. 1	Columella aut ſtylidion in magno trochantere	34. 42	non eſſe Conſecandam oculum & bulli- tum	295. 2
Choroides plexus	300. 44	Commuo cordis cum alijs paribus	214. 21	Conſtitutio oculi	195. 14
Cyboles	36. 42	Compoſitio vaſis ad vmbilicum ſa- tis pertinentis	273. 28		
in Cyboles proceſſu tendo	37. 3	Conarion	245. 7		
Cicatrix	153. 4	Conarion glandula	128. 37. & 371. 4		
Cycluscum	346. 1	Concaui, & communis vena	136.		
Cilia	156. 19	33			
Ciliorum uſus	292. 35	Cœcae aſcendentes munimenta	136.		
Circularis motus	328. 4				
Circumvolutiones ſub teſticulo	192.				
37					
Cyſtis ſellis	183. 43				

Constitutio gule	235. 15	Securus	103. 24	Delatio	99. 19
Constitutoria demonstratio	372. 8	Corporis vasorum situs frequentior	372. 42	Demissio	99. 21
Constructio corpori	31. 22	Corporis venarum omnium initium	274. 26	Generaciones	101. 17
Constructio pollicis	33. 9	noblesse in Corpore quod non varie		Dens secundæ colli vertebra	24. 9
Constructio spine	336. 21	difficari possit	306. 31	Dentes excipientia ossa	29. 37
Consideratio dignitatis oculorum in corpore	291. 6	Corpora glandulosa	127. 45	Dentes gelatini	22. 1
Consideratio elementorum	1. 21	Cortices, squame aut scilicet in capitis ossibus	18. 7	Dentes gembi	22. 25
Contemptatio partium corporis humani	2. 31	Ciste nothæ	48. 13	Dentes quidam loquendum conferant	21. 38
Contractio	99. 17	Ciste nothæ mandose sparte	26. 8	Dentes sensus aut sapientie	22. 28
Coracoides processus	28. 3	Ciste vere	26. 4. & 48. 9	Dentes, sensus participes	21. 26
Cor arteriarum principium	214. 18	Cestari ad vertebrae conexio	26. 13	Dentes tonici	22. 1
Cor an inter musculos	226. 37	Costarum cartilagine	39. 38	Dentium numerus	21. 42
Coras anione	215. 36	Costarum cartilagine vi dividende	362. 22	Dentium nutrimentum	21. 33
Coras caput	216. 12	in Cistis veris cartilagine	48. 16	Dentium substantia	21. 21
Coras cum alijs partibus communio	214. 21	Costas claudentes cartilagine	26. 21	Dentium varie radices	22. 22
Coras cypis	216. 13	Costas succingens membrana	92. 36	Deorsum motus	99. 18
Coras dextra auricula	136. 35	Cotile	12. 17	car Depiles gene & nasus	155. 19
Coras dexter ventriculus	219. 10	Coxæ	33. 29	Descendens vena concava	139. 36
Coras facilius	214. 38	Coxæ siue femina	34. 21	Descendentes musculi obliqui	319. 5
Coras ostiorum villitas	219. 31	in Coxendice acetabulum	34. 1	nostra Descriptio cum Galeni sententia quomodo conveniat	8. 26
Coras motus	214. 22	in Coxendice tendo	34. 6	Descriptio cutis siue musculi frontis	311. 11
Coras motus quodammodo videri potest	214. 44	Coxendicium ligamenta	52. 13	Descriptio exacta tertij ventriculi cerebri	244. 19
Coras sinister ventriculus	219. 12	Cranion	240. 12	Descriptio labrorum	105. 36
Coras sinus	216. 10	in Cranio & facie cur nulla invenitur ligamenta	45. 11	Descriptio nostra dissectioni obnoxia	343. 31
Coras substantia	214. 10	in interno Cranio membranule ligamenti similes	45. 25	Descriptio temporalis musculi	302. 15
Coras substantia adiposa	215. 29	Craffa & pinguis intestina	174. 38	Descriptio triangularis colli musculi ex Galeno	118. 28
in Cordis medio diaphragmate fovee	219. 23	Craffa & pinguis intestina	174. 11	visu hic Describitur quod non fuerit oculis diligetissimè còspertu	2. 40
in Cordis tunicam serius	215. 27	Craffities chorij	273. 12	Deum quod existimaverant antiqui phisosophi	2. 2
Coras vetriculos separans diaphragma	219. 4	Craffities & tenuitas membranarum varia	90. 19	admiramus Dei celi instituta	1. 18
Coras utilitas	216. 1	Crassitudo arterie	132. 25	Dexter cordis ventriculus	219. 10
exemptis à Corde arterie dissecto	141. 14	Craa	158. 6	Dextri cordis sinus consideratio	366. 25
in Corde os	215. 20	tertius ramus in Cubitum	80. 34	Dextra ac sinistra pars anterior cerebri	370. 31
à Corde prodestis tria vasa	216. 22	D		Diaphragma	100. 34. & 226. 38
Cornea oculi tunica	91. 17. & 301. 4. & 301. 35	Dartos	194. 37	ad Diaphragma membrana	227. 16
Cornea	361. 30	Dearticulatio	11. 28	Diaphragma ventriculos cordis separans	219. 4
Coronalis arteria	216. 32	Decubitus	99. 21	Diaphragmatis ambitus	355. 10
Coronalis sutura	18. 28	Definitio anatomes	5. 1	Diaphragmatis substantie consideratio	368. 10
Coronalis vena	136. 29. & 216. 27	Definitio arterie	132. 3	Diastole	214. 32
in Coronali offe sutura	18. 28	Definitio cartilaginis	38. 29	Diastymus	129. 28. & 193. 8.
Corone	12. 16. & 30. 8	Definitio chorij	273. 3	& 359. 42	
Carpus	31. 17	Definitio ligamenti	41. 15	Differentie cartilaginum	38. 39
Corpus de trabe suspensum	348. 13	Definitio ligamenti	88. 2	Differentie cutis	152. 36
Corpus fornicatum	244. 10	Definitio membrane	95. 20	Differentie ligamentorum	42. 17
Corpus ligule	232. 38	Definitio musculi	101. 8	Differentie membranas à substantia	88. 36
Corporis altera pars exterior interna reliqua	344. 16	Definitio ossis	131. 11		
Corporis pars descripta quare vna tantum	310. 43	Definitio tendinis			
alteram tantum Corporis latus descriptum		Definitio vene			

Differentie membrarum à varijs appellationibus	88. 26	Dorsum ligamenta interna	337. 10	Earytene	233. 5
Differentie muscularum	100. 9	Dorsi partes	336. 29	Excelsi facie pinguedo per accidens	164. 20
Differentie ossium	9. 23	Dorsales vertebre cœvite & conti- nue	47. 35	Excisiorum scalprum	344. 35
Differentie pilorum	155. 1	Due tunice peritonci	169. 15	Excoriatio	349. 13
Difficilis anastomosis ratio	3. 37	Duodenum	173. 42. & 355. 7	Excrementa repurgantes porri in co- rebro	255. 17
Digitus	157. 21	Duorum factum postitum	277. 14	Expulsatoria facultas	7. 21
Digitus, cur inæquales	32. 38	Duplex peritonium circa ventricu- lum	352. 44	Extensio collis	328. 12
Digitus pedum	37. 24	Duplices muscoli intercostales	206. 31	Exteriores femoris muscoli ex Ga- leno	112. 33
Digitus pedum quo pacto moveantur	323. 3	Duplicitas membrarum	88. 45	Exteriorum partium cohesio	344. 5
Digitorum articulationes ligamenti cincte	52. 2	Duplex tunica pericranij	238. 30	Externæ ligularis	144. 29
Digitorum manus flexionem mediam faciens musculus	315. 32	Dura mater	240. 5	Externæ & internæ ligulares	137. 44
ad Digitorum manus sociatos articu- los pertinet musculus	315. 21	Duri nervi	57. 14	Extremum musculi finis cauda	96. 34
ad Digtos vene	139. 32	Durius nervi car facili	57. 37	Exteriores & qui ad cutem sunt nervi	84. 18
tres nervorum rami ad Digtos	82. 13	Durities in collo matricis	289. 29	Exortus & procerus quinti nervuli brachium & manus	81. 23
in Digtis ossium forma	42. 42	E		F	
Dignitas & utilitas cognitionis ana- tomes	159. 35	Echphysis	173. 39	Facies	156. 11
Dioptrien	346. 23	Eiaculatorium vas	360. 7	Facies nervorum dissectio	67. 10
vi Dissocare oporteat oculorum diuul- sum	298. 12	Elementorum consideratio	2. 21	Factos esse homines, ad divinorū ope- rum contemplationem	1. 10
Dissectio	304. 44	Eloquentia	258. 19	Facultas animalis	7. 8
Dissectio ad integros nervos demon- strandos	374. 9	Emulgentes arterie	142. 19. & 185. 39	Facultas cordis	214. 38
Dissectio ad nervorum originem osten- dendam	374. 6	Emulgentes vene	139. 34. & 185. 39	Facultas hepatis	182. 13
Dissectio muscularum oculi	297. 20	Emulgentes vene	139. 34. & 185. 39	Facultas vascularum	41. 34
Dissectio nervorum ad faciem perti- nentium	67. 10	Encephalos	243. 6	Facultas vitalis	7. 11
Dissectoria ordo	37. 14	Enumeratio tunicarum ossa involuen- tium	93. 27	Facies	39. 25. & 157. 4. & 233. 17
Dissectio arterie asperæ in pulmones	234. 37	Erythroides	194. 38	Fel	184. 11
Dissectio arterie	132. 12	Epicranis	243. 39	Femina siue coxæ	34. 21. & 158. 4
Dissectio arterie à corde excurrentis	141. 14	Epidermis	164. 8	Femora	158. 4
Dissectio magnæ vene ad iugina	140. 16	Epidermidis cohesio	350. 8	ad Femora deosculi nervi glandulosi	84. 130
Dissectio nulla in hepate venarum	182. 11	Epidermis quando ab alia cute diuel- litur	153. 11	de Femorum nervis Galeni sententia ex tertio libro Institutionum ana- tomicarum	84. 12
Dissectio vene maioris	184. 41	Epididymis	194. 39. & 359. 42	Femoris figura	34. 34
Dissectio ventris inferioris in suas por- tes	162. 31	Epigastrium	167. 4	Femoris motus	34. 36
ad Diænorum operum contemplationem, factus esse homines	1. 10	Epigastrij cohesio	350. 26	Femoris exteriores muscoli ex Ga- leno	112. 33
Dodecadactylos	173. 40	Epigastrij musculi	318. 36	Femoris muscoli interiores ex Gale- no	113. 12
Dolor quid	57. 33	ad Epigastrij musculos ramos	137. 36	Fibra	156. 27
Dolor ychiacus	34. 26	Epigastrij musculi obliqui descenden- tes	139. 12	Fibræ	126. 6
Dorsum	157. 29	Epiglottis	39. 17. & 232. 33	Filorum intercostalium exactio con- templatio	206. 41
Dorsum constituentes vertebre	24. 20	in Epiglottide acetabula aut sinus	233. 2	Figura femoris	34. 34
Dorsum veluti carina corporis	336. 15	in Epiglottide vasculum	233. 8	Figura medullæ	100. 1
		Epigonatis mola	35. 13	Figura metacarpij	32. 15
		Epiphyss membrarum	183. 1	Figura metuum muscularum ex Ga- leni sententia	99. 31
		Epiphyss membrarum in iecore	171. 2	Figura tonica	99. 39
		Epiphyss vermiformis	244. 28	Figura vulvæ	268. 24
		Epiploon	171. 2		
		Epsilon	195. 9		

- Filamenta frontis musculari 311. 34
 Finis anatomice 4. 38
 Finis, cauda, extremum musculari 96.
 34
 Finis medicorum 7. 29
 Fistula spiritalis 234. 23
 Flava lalis 184. 9
 Fetus membranae, quibus involu-
 tur 272. 36
 Fetus positio in utero 277. 4
 Fetus tibiue 89. 37
 Fetus vittati 274. 2
 Fetus vivus quo pacto extrahi de-
 beat 261. 22
 Fetus extrahens quo pacto diligens
 vivus sit an non 272. 38
 gemini Fetus extractio, quorum alter
 mortuus alter vivus erat 265. 18
 quo pacto vivus Fetus extrahi de-
 beat 261. 22
 Fetus emortuus vna matre quo mo-
 do extrahi debeat 263. 10
 qua parte corripiculus intus Fetus ut
 tutius extrahatur. 264. 32
 ad Fetus pertinentes arterie 274.
 26
 Fetus involuente membrane 272.
 36
 Fectum in utero emortuum indicia
 signa 262. 16
 in Fetus circumscriptio vtrius 277.
 20
 Fectum membranae 277. 19
 Fectulus fellis 183. 44
 Fectulus fellis confectio 356. 35
 Fectulus in capite 18. 42
 Foramen auris 19. 18
 Foramen per quod carotides ingrediun-
 tur cerebrum 252. 3
 Foramen in humero medio 29. 33
 Foramina in caneo 26. 3
 Foramina in fundo ossium capitis
 372. 39
 Foramina in maxilla inferiore 22.
 39
 Foramina in occipite venam recipien-
 tia 138. 16
 Foramina in omentis 28. 26
 Foramina in osse sacro 25. 27
 Foramina in palato 232. 18
 Foramina in posteriore occipitis par-
 te 18. 15
 Foramina in septo 227. 21
 Foramina in symphysis 340. 32
 Foramina in symphysis 35. 2
 Foramina inter ligamenta membra-
 nosa 248. 22
 Forma cubiti 30. 27
 Forma & situs pulmonum 364. 24
 Forma & substantia cerebri 243. 11
 Forma anatomice tabule ac theatri
 348. 26
 Forma tennis meningis 240. 27
 Forma vertebrae 23. 34
 Fornix 244. 16. & 371. 11
 Fornicatum corpus 244. 10
 Forpicle 345. 11
 Force in medio cordis diaphragmate
 219. 22
 Frons 18. 19. & 156. 13. & 291.
 38
 Frontis cutis 153. 33
 Frontis cutis cur sine pilis 155. 19
 Frontis mastoidei filaments 311. 34
 Frontis citatus musculari 104. 19
 Frontis musculari motus 311. 27
 iuxta Frontem sinus 255. 17
 Fragra partes simplices existimatur
 nervi, venae, & arterie 6. 30
 Fungose carunculae inter nasi cola-
 toria 127. 11
 G
 quid Galenus vocet pinguedinem
 247. 38
 Galeni in musculari brachij confectio
 ab extrema manu incipit 314. 4
 Galeni in musculari tibiae confectio
 322. 8
 Galeni sententia cum Aristotelis pla-
 cito collata 38. 21
 Galeni sententia possum bis descriptio-
 nibus inserta comperitur 3. 7. &
 55. 33
 ex Galeni sententia motuum muscu-
 lorum figurae 99. 31
 Galeni sententia de colli musculari
 107. 4
 Galeni sententia de prima colli coniu-
 gatione ex libro 13. vilitatum
 73. 13
 Galeni sententia de secunda colli con-
 iugatione 73. 37
 Galeni sententia de tertia colli coniu-
 gatione 74. 21
 Galeni sententia de quarta colli con-
 iugatione 74. 38
 Galeni sententia ex tertio libro insti-
 tutionum anatomicarum, de femo-
 rum nervis 84. 12
 Galeni sententia cur praeparatur his
 descriptionibus. 66. 5
 Galeni sententia ex libro de usu par-
 tium collecta 83. 27
 Galeni sententia collectio de spinalibus
 nervorum vario exortu 71. 19
 Galeni sententia collectio de tibiae
 nervis 85. 20
 Galeni sententia explicatio quoad ossa
 brachialis 31. 30
 Galeni solertia in rebus ad corpus hu-
 manum pertinentibus 3. 12
 à Galeno in quo variemus 8. 30
 Gargaron 127. 21
 Gelasini dentes 22. 2
 Gene 156. 38
 Gene & nasae cur depiles 155. 19
 Genera articulationum 11. 20
 Generatio cutis 153. 6
 Generatio & vilitas adipis 147. 31
 Generatio lactis 204. 7
 Generatio spermatis 194. 19
 Genus 158. 5
 in Genu cartilago 35. 21. & 40. 3
 Genui dentes 22. 25
 Glibram hepatis consideratio
 356. 26
 Glibro 28. 18
 Glutinae 21. 25. & 156. 44. &
 127. 17
 Gynghymos 11. 32
 Glandes mammaram, quas lacta-
 les vulgus vocat 129. 9
 Glaus 127. 25. & 157. 41. & 195. 7
 Glandium 129. 4. & 223. 14
 Glandula circa pylorum 129. 16
 Glandula insignis preter alias ad pa-
 pillam attineus 204. 14
 Glandula iuxta retiformem plexum
 252. 14
 Glandula, conaries 128. 37
 Glandula testicularis adusta 193. 6
 Glandulae 127. 34
 Glandulae in canthris oculorum 128.
 26
 Glandulae in mammae 362. 18
 Glandulae salivales 128. 37
 Glandulae sub lingua 128. 34
 Glandularum vilitas 128. 6
 Glandulosa corpora 127. 45
 Glene 11. 10
 Glutes 34. 24
 Glutia 244. 22
 Gnatos 66. 27
 Gomphij dentes 22. 19
 Gomphosis 11. 42
 Grapidium 245. 25
 Gule constitutio 235. 15
 Gule pars ima 235. 21
 Gule summum 157. 5
 Gurgulio 232. 25
 Gustatoria coniugatio 66. 39

INDEX.

Gastus	258. 6	Hamer in tunicis fetus contentus	Intercostalium fibrarum exacta contemplatio	206. 41	
Guttur	233. 19	274. 8	Interna vena brachij	144. 44	
H		Hamor in ventriculis cerebri	Interne & externe iugulares	137. 44	
Hamuli	346. 19	22	Interi lumborum muscoli	360. 43	
Harmonia	11. 43	Hamores in oculo, quo pacto matris	Intermusculares membrana adipem	94. 9	
Hæmorrhoides	199. 25. & 360. 28	tur	304. 29	Intermuscularis membrana	373. 19
Hepar	182. 7	I		Interseptum	156. 33
ad Hepar verius	183. 5	Icones	8. 10	Interseptum ventriculorum cordis	366. 33
Hepar tunica innuens	183. 7	ad Hecur fetus, quo pacto penetrat	ad Hecur fetus, quo pacto penetrat	Intestina	173. 2
Hepatis facultas	182. 13	vene illius componant	274. 18	Intestina non esse plura	173. 32
Hepatis ligamentum	183. 29	Icoris portæ	184. 21	ad Intestina attinentes	173. 23
Hepatis lobus	183. 16	Icoris substantia	126. 44	Intestina crassa & pinguia	174. 11
Hepatis suspensorium	183. 32	Icoraria vena	136. 24	Intestina recta	174. 35
in Hepate membranarum epiphytes	183. 1	Ictericum intestinum	173. 42	Intestina subtilia	174. 37
in Hepate arterie	183. 2	Ilia	157. 44	Intestinorum motus	173. 18
Hymen	290. 19	Ilum ossa	33. 31	Intestini tres tunice	173. 6
post os Hyoidæ cartilago	39. 14	Ilum carnes	78. 8	Intestinum rectum cum suis musculis	360. 36
Hyperos	346. 16	Ilaca ventris pars	162. 43	Intima, vera, & tota cutis	152. 41
Hyperoæta tunicam costas ambiens	226. 15	Ileum intestinum	174. 3	Intima musculi	104. 2
Hypochondria	157. 28	Imperator Bonifolus	187. 22	Inmolventes ossa membrane	10. 25
Hypogastria illa	157. 44	Imas cistitis	50. 43	Inmolventes testiculos tunice	194. 35
Hædæranon, cæciti tuber	30. 13	Imus venter	162. 43	Involucrum	87. 16
Homo	1. 24	Imum gula	235. 21	Iris	91. 30. & 300. 33
Homines esse factos ad divinarum operationum contemplationem	1. 10	Incoctio atq; ebullitio ossu	375. 2	Iscia	33. 30
Hominum causa omnia generata	1. 39	Incisores dentes	22. 3	ad Iscium ligamenta	52. 40
Hominum extremæ membra	1. 31	Inferior maxilla	22. 33	Isciatrica vena	145. 34
Humana mens varia contemplatur	2. 13	Inferior palpebra	91. 44	Isciacus dolor	34. 16
Humanum oculum, non aliorum animalium eligendum	294. 32	Infundibulum	255. 36	Isthmoides ossa	21. 9
Humanum sternum	27. 26	Infundibulum à tenui meninge constitutum	240. 41	Isthmoides & spongiosæ ossa	256. 7
Humeri latus	27. 40	Ingenita vis temperamento cuiusque partis	5. 9	Indicium ex partium vilitate	343. 21
Humeri ligamenta	49. 25	Inguina	157. 41	Iugale os	20. 9
in Humero superiori capite finis	29. 13	ad Inguinis magne veng divisio	140. 16	in Iugali suture	20. 17
in Humero orbita	29. 11	Innominate cartilago	39. 30. & 233. 32	circa Iugalis cutis	153. 42
in Humero finis	29. 6	Inseritio pororum vetricorum in vetricam	360. 29	Inguinem	157. 14
in Humero medio foramen	29. 33	Instrumenta orationis	258. 10	Inguis	28. 2
Humeralis, cephalica, aut cæciti vena	144. 31	Instrumenta motus voluntarij	6. 5	Inguinales	365. 29
Humeralis vena	138. 29	varia Instrumenta in parte organica	6. 19	Inguinales arterie	141. 40
Humeralis sectionum tria loca	145. 12	varij franguntur officij	6. 3	Inguinalis externa	144. 29
Humilitas in pericardio	212. 25	ex Instrumentis, corporis sumitur administrationis diversa ratio	306. 43	Inguinales interne & externe	137. 44
Humeri aquæ & alligens	305. 3	Integrarum partium confectio	343. 43	Inguinarum internarum proceres ad cerebrum	251. 3
Humeri crystallinus	305. 24	Interanea	173. 2	L	
Humeri crystallinus speculi vice in oculis	304. 16	Interna vena basilica	137. 42	Labiales satras	19. 3
Humeri vitreus	305. 17	Intercostales muscoli duplices	76. 43. & 206. 31	Labiales	156. 43
Humeri in pericardio	364. 49	Intercostales interni & externi	362. 43	Labiorum cutis muscosa	154. 4
		Intercostales muscoli interni	207. 4	Labris	156. 41
				ad Labris pertinentes musculi	105. 30
				Labris inferius vii cœtetur	313. 11

<i>Labrum superum musculi efficiens</i>	<i>Ligamenta in crania & facie cur nula inueniantur</i>	<i>Lobi hepatis</i>
313. 1	45. 11	183. 16. & 356. 29
<i>Laborum descriptio</i>	<i>Ligamenta inferioris maxillæ</i>	<i>Lobi pulmonis</i>
105. 36	45. 34.	211. 21
<i>Lacerti</i>		<i>Lobus paruius pulmonis quintus</i>
95. 15		211. 23
<i>Lacertosi</i>	<i>Ligamenta interna dorsi</i>	<i>Loci</i>
95. 16	337. 16	268. 15
<i>Lactales glandes mammae</i>	<i>Ligamenta metacarpi</i>	<i>Locorum vnde incipiunt musculi descripti ad quid necessaria</i>
129. 9	51. 39	101. 33
<i>Lactis in mesario</i>	<i>Ligamenta neruis commixta</i>	<i>Longa via vasis ad mammae attinentis cur facta</i>
129. 22. & 777. 7. & 354. 53	42. 22	203. 43
<i>Lactis generatio</i>	<i>Ligamenta ossis sacri</i>	<i>Lumbi</i>
204. 7	47. 42	157. 45
<i>Lacuna</i>	<i>Ligamenta ossium sesamiformium</i>	<i>adherens Lumbi peritoneum</i>
371. 34	52. 9	121. 6
<i>Lacus arteris</i>	<i>Ligamenta radii</i>	<i>Lumborum musculi interni</i>
132. 14	51. 8	360. 43
<i>Legone</i>	<i>Ligamenta sterni</i>	<i>Lumborum vertebrae</i>
157. 45	48. 30	25. 2
<i>Lanceola</i>	<i>Ligamenta tarsi & pedis</i>	<i>Lumborum vertebra prima & secunda</i>
345. 39	54. 31	77. 39
<i>Larynx</i>	<i>Ligamenta thoracis</i>	<i>Lumborum quinta vertebra</i>
233. 16	48. 8	78. 3
<i>Laryngis cartilagines</i>	<i>Ligamenta tibiae</i>	M
233. 23. & 368. 30	54. 2	<i>Macheria</i>
<i>Laryngis musculi</i>	<i>Ligamenta vniuiformem ad naticulas copulancia</i>	345. 29
100. 30. & 368. 33	244. 44	<i>Magna arteria</i>
<i>Laryngis musculorum postio</i>	<i>Ligamenta vertebrae metamorphosi</i>	132. 19
234. 2	47. 30	<i>Magna arteria in corde</i>
<i>Laryngis officium</i>	<i>Ligamentum concuum penis</i>	366. 7
233. 37	359. 35	<i>Magnus & parius trochanter</i>
<i>Laryngem mouentes musculi</i>	<i>Ligamentum in cubito</i>	34. 16
233. 42	30. 21	<i>Maiores venae diffusio</i>
<i>Latera</i>	<i>Ligamentum membranaceum per totam spissum</i>	184. 41
157. 27	31. 9	<i>Male</i>
<i>Laterales processus superiorum vertebrae</i>	<i>Ligamentum membranosum per totam spissum</i>	156. 37
24. 17	46. 40	<i>Malleoli</i>
<i>Lati humeri</i>	<i>Ligamentum hepatis</i>	35. 42. & 158. 10
27. 40	183. 29	<i>Malleolaris vena</i>
<i>Latum os</i>	<i>Ligamentum sub glande ad preputium</i>	140. 41. & 145. 4
25. 17	198. 29	<i>Malam granatum vulgo xiphoides cartilago</i>
<i>Leues</i>	<i>Ligamenti definitio</i>	48. 40
151. 11	41. 15	<i>Mammae</i>
<i>Lepides, cortices, squame, in capitis ossibus</i>	<i>in Ligamento vena</i>	157. 31. & 203. 28
18. 7	31. 13	<i>Mammæ in quibusdam animalibus cur in hypochondrijs sitæ</i>
<i>inter Lepides conceptaculo</i>	<i>Ligamentorum denudatio</i>	204. 10
18. 12	374. 39	<i>Mammæ non inter pareuchymata</i>
<i>Liberi sit omnium sententia de his que deinceps scribentur</i>	<i>Ligamentorum differentia</i>	126. 25
3. 22	42. 17	<i>ad Mammæ arterie</i>
<i>Lleus arterie</i>	<i>Ligamentorum substantia</i>	203. 40
185. 9	41. 39	<i>ad Mammæ caue venæ rami</i>
<i>Ligamenta</i>	<i>Ligamentorum vsus</i>	203. 37
41. 8	41. 44	<i>ad Mammæ venæ rami</i>
<i>Ligamenta ad quid facta</i>	<i>Ligamentorum vtilitas</i>	137. 21
42. 9	41. 27	<i>Mammæ extuberantiam facientes musculi</i>
<i>vera Ligamenta que dicuntur</i>	<i>Ligamenti cinctæ digitorum articulationes</i>	318. 10
41. 24	52. 2	<i>Mammæ formam efficiens musculus</i>
<i>Ligamenta ad cartilagines attinentia</i>	<i>Ligamenta scæ sterni membrana</i>	362. 35
233. 29	49. 3	<i>in Mammæ glandule</i>
<i>Ligamenta ad linguam</i>	<i>Linea ciliata inter musculos epiglottidis</i>	362. 18
231. 37	350. 29	<i>Mammæ glandes quas lactales vulgus vocat</i>
<i>Ligamenta ad isthium</i>	<i>quo pacto ducente Lineæ circa ventrem inferiorem</i>	129. 9
52. 40	349. 32	<i>Mammæ natura</i>
<i>Ligamenta ad musculos</i>	<i>Lingua</i>	203. 30
96. 20	100. 33. & 156. 45. & 231. 7	<i>Mammæ nobilitas</i>
<i>Ligamenta ad vuluam pertinentia</i>	<i>sub Lingua venæ nigra</i>	258. 24
268. 39	144. 22	<i>sub Mammæ musculi</i>
<i>Ligamenta capiti thoraci colligentia</i>	<i>Lingua carnes</i>	206. 4
46. 7	126. 11	<i>Manillaris processus</i>
<i>Ligamenta carpi</i>	<i>Lingua musculi</i>	19. 25
51. 19	99. 27. & 313. 20	<i>Manus</i>
<i>Ligamenta coccygis</i>	<i>Lingua substantia & vtilitas</i>	157. 20
47. 44	231. 10	<i>Manus extrema</i>
<i>Ligamenta clauiculae</i>	<i>ad Linguam attinentia vasa</i>	32. 24
49. 12	231. 24	<i>Manus digitorum flexionem mediam faciens musculus</i>
<i>Ligamenta commissa spondyliorum</i>	<i>Linguam constituentes musculi</i>	315. 32
46. 23	231. 37	<i>Manus offium numerus</i>
<i>Ligamenta coxendicium</i>	<i>Linguam mouentes musculi</i>	32. 28
52. 13	231. 32	<i>ad Manus perveniens primus nervus</i>
<i>Ligamenta cubiti</i>	<i>ad Linguam verui</i>	79. 40
50. 21	232. 32	<i>ad Manus perveniens secundus nervus</i>
<i>Ligamenta humeri</i>	<i>Lingula</i>	80. 21
49. 25	232. 38	
<i>Ligamenta in articulatione genu</i>	<i>Lingula corpus</i>	
53. 24		

ad Manum tertius ramus	81. 1	Melanchoolicus succus	185. 15	Membranarum oculi succincta exple-	
Manus musculorum omnium numerus	331. 31	Membrana	87. 14	catis	304. 21
sex Manus musculi	316. 40	Membrane definitio	88. 2	Membranarum oculi usus	291. 24
Manum internarum & sub pedibus		Membrana à cute resolvenda	349. 20	Membranarum tenuitas & crassities	
catis	154. 9	Membrana à musculis obliquis ascen-		varia	90. 19
Massiteres aut maxillares musculi		dentibus ad rectos convergendos		Membranarum variae nomina	89. 30
313. 4		319. 31		Membranarum vitiluitates	94. 16
Massiteres maxilli, molitores & mas-		Membrana arterie asperae	92. 34	Membranarum vitiluitas	88. 8
siletores	106. 11	Membrana communis inter ossa bra-		Membranis nervi etiam contesti	90. 5
Massiteribus dati musculi adiutores		chii inferioris	29. 42	Membranis quo modo vigiliat spina	
106. 22		Membrana costas succingens	92. 36	tum interior, tum exterior	90. 1
Masticatores musculi	106. 11	Membrana in capacitate interiore re-		Membranarum ligamentum	31. 9
Matrix	168. 15	nis	359. 18	Membranarum ligamentum per totam	
Matrix conserasa scrotum ostendit		Membrana intermuscularis	373. 19	spina.	46. 40
289. 17		Membrana inter duo ossa	10. 29	inter Membranosa ligamenta fora-	
Matrix collum aut cervice	289. 26	Membrana inter testes	194. 31	mina	48. 22
in collo Matrix durities	189. 29	Membrana inter scalas universum ope-		Membranarum portionem nervi co-	
in collo Matrix, rugae	389. 34	riens	350. 30	teris sibi vicinis partibus tribuant	
Maxilla superior	20. 19	Membrana ligamentosa sterni	49. 3	90. 8	
in superioris Maxillae extremitate of-		Membrana palati	232. 20	Membranulae ligamentis similes in in-	
sa parula	20. 42	Membrana pulmonis	211. 29	terno crano	45. 25
Maxilla superioris nervi	248. 3	Membrana secundum tibiae longitudi-		Membranularum quibus maiora, et quae	
Maxilla inferior	22. 33	nem extensa	333. 26	ab his pedicula vasa invicem coheret	
in Maxilla inferiore cartilago	39. 11	Membrana prima spondylos conte-		ac cohaeretur excoriatio	357. 26
in inferiore Maxilla foramina	22. 39	gens	340. 12	Mendose coele	26. 8
Maxillae inferioris ligamenta	45. 34	Membrane ad diaphragma	227. 16	Meningis tenuis	240. 19
Maxillae inferioris processus	22. 35	Membrane adiposae	89. 4	à Meninge tentil constitutum in fan-	
ad Maxillam inferiorem nervi per-		Membrane cerebri	90. 39	dulans	240. 41
tinentis processus	68. 11	Membrane cerebri, quo pacto sibi &		Meningis tenuis forma	240. 27
inter ambas Maxillas cartilago	46. 1	alys continetur	89. 40	Meningis tenuis officium	240. 23
Maxillares dentes	22. 17	Membrane consistentia à crassitie &		Mentula	157. 41
Maxilla arteria	217. 9	tenuitate	88. 14	Mentem	22. 35. & 157. 6
Mentus aëris	234. 24	Membrane factam	277. 19	Mesarian	177. 2
Mentus à siccis ad os ventriculi	179. 23. & 185. 18	Membrane intermusculares adipem		in Mesario lactes	129. 22
Mentus à vesicula felleis in ventricu-		suscipientes	94. 9	Meserice vene	177. 13
lum	179. 33	Membrane in nervis	92. 15	Mesenterium	177. 2
Mentus ad nasum	255. 22	Membrane muscularum	94. 4	Mesenterium vti exacte contempla-	
Mentus repurgatorij cerebri	255. 14	Membrane ossa invadentes	10. 25	ri possit	354. 4
Mentus urinarij	187. 25	Membrane palpebrarum	91. 25	Mesenterij exortus à peritonio	355. 35
Medus aut mediana vena cur dicta		Membrane spissiores in arterie ve-		Mesnes qualitas specifica	214. 42
239. 22		nose extremitate	217. 4	Mesurapium	32. 7
Media signa	100. 1	Membrane tracheae arterie	234. 26	Metacarpij ligamenta	51. 39
Mediana & communis vena	138. 37	Membranarum à substantia differen-		Molius	346. 28
Mediastinum	92. 39	tiae	88. 36	Mola, epigonatis	35. 13
Mediastinum quid	209. 4	Membranarum à varijs appellatio-		Molares dentes	22. 18
Mediastini processus	209. 7	nibus differentie	88. 26	Molitores musculi	106. 11
Medici & chirurgorum sedes	347. 39	Membranarum duplicitas	88. 45	Molitores masticatores & massiteres	
Medicorum finis	7. 29	Membranarum epiphyse in hepate		musculi	106. 11
Medium, venter musculi	96. 31	183. 1		Molles nervi	56. 43
Medulla	146. 39	Membranarum naturam habetia vi-		Mollis tertia coniunctio cerebri	248. 10
Medulla cur dicta	341. 29	scera	89. 19		
Medulla spinalis	146. 41. &	Membranarum oculi summa	300. 2		
340. 7		Membranarum oculi substantia & co-			
cur dicta est Medulla	341. 21	positio	301. 19		
Medullosa nervi substantia	56. 20	Membranarum origo	89. 11		
		Membranarum oculi summa ex-			
		plicitas	300. 2		

Motus deorsum	99. 18	Musculi frontis motus	311. 27	Musculi partis inferioris oculi	298. 26
Motus femoris	34. 36	Musculi frontis siue cutis descriptio	311. 11	Musculi partis superioris oculi	298. 18
Motus frontis musculi	311. 27	Musculus labrum superum efficiens	313. 1	Musculi obliqui ascendentes	319. 19
Motus in anteriora	328. 6	Musculus lingue	99. 27	Musculi obliqui descendentes	319. 5
Motus in posteriora	328. 9	Musculus, mediam 4. digitorum flexiorem faciens	315. 32	Musculi recti epiglottidis	319. 40
Motus intestinum	173. 18	Musculus pertinet ad pollicem	316. 17	Musculi recti obducuntur tendinum fibris	320. 8
Motus musculorum ostensio	373. 29	Musculus temporalis diuisus in duas partes	312. 26	Musculi penis	360. 12
Motus oculorum	297. 13	Musculi temporalis descriptio	312. 15	duo Musculi ad latera virgæ	198. 4
Motus palpebrarum	312. 4	Musculi temporales portio	369. 32	Musculi superciliorum	104. 30
Motus palmarum	211. 30	Musculi temporales tendines	312. 19	Musculi sub mammis	206. 4
Motum musculorum figura ex Galeni sententia	99. 31	Musculi temporales tendines	312. 19	sex Musculi peculiare scapularum	118. 18
Motoriorum cerebri tertie coniugationis ortus	67. 14	Musculi defunctio	95. 20	Musculi temporales	104. 30
in Mouendo officia musculorum	99. 14	Musculi partes	96. 27	Musculi triangularis colli descriptio ex Galeno	118. 28
Mouentes linguam musculi	231. 32	Musculi principium & caput	96. 28	Musculorum abdominis officium	318. 36
Motoreis nervi 55. 16. & 57. 7. & 247. 9		Musculi medium & venter	96. 31	Musculorum abdominis per primum	110. 38
Motoreis ex cerebro	57. 45	Musculi extremum, finis, canda	96. 34	Musculorum abdominis secundam partem	111. 7
Motoreis nervi, unde sensum habent	57. 28	Musculi	95. 12	Musculorum agoneureses	100. 41
Motoreis nervi oculorum	247. 41	Musculi adiutores masseteribus dati	106. 22	Musculorum colli paria quatuor	117. 34
Motoreis & visus oculorum nervi	371. 13	Musculi	105. 30	Musculorum consuetudo a tendinibus, vel a capitulis fieri potest	306. 37
Motorius nervus longa via	57. 40	Musculi ad labra pertinentes	105. 30	Musculorum differentie	100. 9
Motoriorum in faciem discurrentium nervorum diversitas	65. 34	Musculi aut carnes graciles inter tendines	315. 42	Musculorum connexio notata characteribus	310. 39
Mucronata cartilago	39. 44	Musculi cur in oculo plures	297. 2	Musculorum in mouendo officia	58. 4
Mucus in vertebis	46. 32	duo Musculi externi ad anum attinentes	199. 17	Musculorum laryngis positio	234. 2
Mulieris gravide uterus	361. 41	Musculi femoris exteriores ex Galeno	112. 33	Musculorum membranae	94. 4
circa Mulierem in extremis laborantem, quid agendum ut vicius postea factus extrahatur	261. 15	Musculi intercostales duplices	76. 43. & 206. 31	in Musculorum numero parum laborandum	103. 21
Mulieris pudendam	269. 15	Musculi intercostales externi	364. 16	Musculorum oculi dissectio	297. 20
Muliebres venteres	361. 26	Musculi tres interiores circa rectum intestinum	174. 26	Musculorum oculi númerus	297. 17
Multum inuat scripta anatome cum picta	8. 13	Musculi interni	104. 2	Musculorum oculi usus	297. 30
Munimenta oblique ascendentes	136. 42	Musculi laryngis	100. 30. & 368. 33	Musculorum particularis demonstratio cur tertio libro fiat	306. 14
Manus extremum hominum	1. 31	Musculi laryngem mouentes	233. 42	a Musculorum tendinibus Galeni consuetudo	331. 21
Manus ventriculi	179. 14	Musculi lingue	313. 20	Musculorum varis actiones atque officia	95. 40
Manus vesice	188. 7	Musculi linguam constituentes	231. 21	Musculorum utilitas	95. 31
Musculus ad pollicis motum pertinet	315. 5			circa Musculos adeps	147. 15
Musculus ad uires pertinet	312. 37			an inter Musculos cor cannumereatur	126. 37
Musculus ad secundum articulum digitorum manus pertinet	315. 21			ad Musculos ligamenta	96. 20
Musculus carpi	316. 33			post Musculos nervi cur non explicatur	55. 23
Musculus circa nasum	105. 15			qui factum est, ut interdum plures, interdum pauciores reperimus Musculos	103. 14
Musculus cutaneus frontis	104. 19				
Musculus cutaneus capitis	369. 29				
Musculi femoris interiores ex Galeno	113. 12				
Musculus formam mammarum efficiens	362. 35				

Musculus adeps confusus	148. 1
Musculus aperto figura	101. 41
in Musculis tibiae constructio Galeni	322. 8
Muscularis adeps	372. 26
Musculosa cutis labiorum	154. 4
Musculosa	147. 23

N

Nares	156. 34
ad Nares musculus pertinens	312. 37
sub Narium foramentis ossa	20. 40
Narium officia	258. 3
in Narium membrana	92. 15
Nasus	156. 30
Nasus & genae cur depiles	155. 19
Nasi ale	21. 2. & 39. 6. & 156. 32
Nasossa	20. 45
ad Nasum meatus	255. 22
circum Nasum musculus	105. 15
Nates	158. 1
Naticulae	371. 3
ad Naticulas ligamenta verniforme	
copulatio	244. 44
Natura	1. 27
Natura cati	152. 25
Natura mammarum	103. 30
Naturae unio	11. 10
Naturale	157. 39
Nauiforme	37. 6
Nervus	56. 3
Nervus à spina ad cubitum	80. 18
primus Nervus à spinali medulla ad brachium	79. 19
secundus Nervus à spina ortus, & propagatio ad brachium	80. 4
exortus & productio tertii Nervus à spina ad brachium desuclis	80. 26
quartus Nervus à spina exortus & productio in brachii & manus	81. 10
primus Nervus ad manus perveniens à spinali medulla	79. 40
secundus Nervus ad manus perveniens	80. 21
tertius Nervus ramus ad manum	81. 1
Nervus ad arterias attinens	367. 9
Nervus ad arterias attinens & arterijs adiacens	69. 30
Nervus ad hepar	185. 5
Nervus dexter recurrens aut reverfus	69. 36
Nervus recurrens sinister	367. 17
Nervus in cordis tunica	215. 27
Nervus sine pari	78. 35. & 342. 2
Nervus sub tertio musculo tibiae delatus	334. 21
Nervus, vene, & arteria maiores sub transverso epigastrii musculo desu-	

tescunt	321. 27
Nervi à spina procedentes quo pacto dissimulantur	72. 32
Nervi à spina quo pacto procedant in artus	71. 9
Nervi à foraminibus ossis sacri quo modo procurrant	86. 37
Nervi à lumborum spondylis quo modo nascantur	72. 4
Nervi à primo spondylo colli quo pacto exeant	71. 24
Nervi à metapireni vertebrae orti, quorum descriptio ex Galeno non extat	76. 30
Nervi à spondylis metapireni quo modo nascantur	71. 39
Nervi ab ossis sacro quo modo prodeit	72. 17
Nervi ab ossis sacro nati, in quas partes dissimulantur	78. 27
Nervi ad cubitum tres primi rami	79. 29
Nervi ad linguam	231. 27
Nervi ad maxillam inferiorem pertinentis procurrunt	68. 11
Nervi ad pedes delati	85. 35
Nervi ad rectos & obliquos descendentes musculos epigastrii	77. 15
Nervi cur venae explicantur post musculos	55. 23
Nervi duri	57. 14
cur facti Nervis duriore	57. 37
Nervi exteriores & qui ad cutem perveniunt	84. 18
Nervi grandiores ad femora desuclis	84. 30
Nervi in ventriculum	179. 3
Nervi maxillae superioris	248. 3
Nervi membranis contecti	9. 5
Nervi molles	56. 43
Nervi motores	55. 16. & 57. 7. & 247. 9
Nervi motores oculorum	247. 41
Nervi motores & visorii oculorum	371. 13
Nervi optici	291. 28
Nervi quo pacto ceteris partibus sibi vicinis portionem membranosam tribuant	90. 8
Nervi recurrentes	68. 39
Nervi visorii	56. 34. & 247. 7
Nervi spinales quo pacto inter se communicantur	71. 1
Nervi taclorii	56. 46
Nervi, vene, & arteriae, frustra partes simplices excisimantur	6. 30
Nervorum à spina procedentium ru-	

tio	341. 5
Nervorum à spina productiori in brachium sex membranae	82. 5
Nervorum duo genera	55. 13
exortus Nervorum à quatuor colli spondylis post primum	72. 29
Nervorum ad crura productio	86. 18
Nervorum ad inferiores artus demissorum brevis enumeratio	83. 31
Nervorum, ad muscorum fides collectio	55. 8
Nervorum motoriorum in faciem discurrantiam diversitas	65. 34
Nervorum pertinentium ad faciem distinctio	67. 10
Nervorum cerebri tertis coniugationis motoria	66. 14
Nervorum sextae coniugationis cerebri propagatio	68. 33
Nervorum tertis coniugationis motoriorum cerebri exortus	67. 14
Nervorum sextae coniugationis cum intercostalibus permixtio	69. 5
Nervi septem paria à cerebro	247. 13
Nervorum spinalium, ortum varietas	70. 34
Nervi comixta ligamenta	42. 28
in Nervis conceptacula	96. 1
de Nervis in facie distributis cur primum agatur	65. 12
duplex Nervis operimentum	56. 17
Nervi parus	56. 6
de Nervis ad intercostales & lumbos atque interna viscera pertinentibus cur non dicatur primo nervo	83. 14
longa via Nervus motoribus	57. 40
cur Nervus affectio leditur artuum actio	56. 28
Nexas	41. 37
Nigrae vene sub lingua	144. 22
Nympha	290. 16
Nobilitas manuum	258. 24
Nobilitas officiorum corporis humani pariter	257. 33
Nobilitas oculorum	257. 41
Nodi ossium	11. 14
Nomina membranae varia	89. 30
Nomina varia veterum	131. 12
Nothae cyste	26. 8. & 48. 13.
Novacula	344. 37
Numerus dentium	21. 42
Numerus musculorum oculi	297. 17
Numerus musculorum omnium manus	331. 31
Numerus nervorum à spina productiorum	10. 3
Numerus ossium	72. 25
Numerus ossium manus	32. 28

Numerus ossium metacarpij	32. 9	in singulis Oculorum foraminibus tria	Origo perinæ	198. 35	
Numerus ossium spine	23. 20	ossa	20. 25	Origo membranarum	89. 11
Numerus tunicarum oculi	300. 29	Oculorum humores, quo pacto nutriuntur	304. 29	Ortus arteriosæ venæ	216. 41
quo pacto Nutrientur humores in oculis	304. 29	Oculorum motores & visorij nervi	371. 13	Ortus & productio venarum & arteriarum mesaræ	177. 26
Nutritimentum dentium	21. 33	Oculorum motus	297. 13	Ortus pericranij	238. 24
Nutritoria facultas	7. 12	Oculorum nervi motores	247. 41	Ortus vasorum ad sperma attinentium	192. 7
Nutritoria organa	6. 7	Oculorum nobilitas	257. 41	Ortus venarum ad sperma attinentium	192. 13
O		in Oculis carnes simplices	127. 8	Os & bucca	156. 45
Obedea satira	18. 35	circa Oculos cutis	153. 38	internum Os velæ	289. 44
Obedi	147. 28	Ocularij dentes	22. 12	Ossiculorum cordis utilitas	219. 31
Obliqui ascendentes administratio	351. 23	Ocularis cephalica 139. 1. & 145. 16		Ossis definitio	9. 17
Obliqui descendentes epigastrij musculi	239. 12	Osephagus	100. 21. & 368. 6	Os basilare	19. 39
Obliqui musculi ascendentes	319. 19	Officium anteriorum ventriculorum cerebri	243. 35	Os calcis	36. 29
Obliqui musculi descendentes administratio	351. 16	Officiorum corporis humani partium nobilitas	257. 33	Os coronale	18. 30
Occiput	19. 2. & 156. 9	Officium epiphyseos vermiciformis	244. 38	Os cande	25. 38
in Occipitis parte posteriore foramina	18. 15	Officium laryngis	233. 37	Os in corde	215. 20
in Occipite venam recipientia foramina	138. 16	abdominis musculi Officiis præbet idem quod trabs in torculari	318. 36	Osingale	20. 9
Oculus interdum decipitur in tenuissimis	343. 14	Officium retiformis	252. 39	Os latum, amplum, sacrum	25. 17
Oculus quemadmodum & cerebrum se habet	300. 27	Officium tensis meningis	240. 23	Os palati	19. 37
Oculi artificium	291. 6	Officium venæ caviæ	184. 33	Os paris	20. 12
Oculi partis superioris musculi	298. 18	Officia atque actiones varie musculorum	95. 40	Os sacrum	336. 27
Oculi partis inferioris musculi	298. 26	Officia musculari in movendo	99. 14	Ossis sacri ligamenta	47. 42
Oculi membranarum succincta explicatio	304. 21	Officia narium	258. 3	ab Ossis sacri foraminibus, quomodo procurant nervi	86. 37
Oculi membranarum summa	300. 2	Omentum	147. 9. & 171. 3	in Ossis sacro coniunctiones	25. 23
in Oculi minore angulo pulsatis venis	144. 11	Omenti duplex tunica	171. 29	Os subenoide	19. 18. & 21. 6
Oculi membranarum usus	291. 24	Omenti membrana superioris exortus	355. 26	Ossa dentes exceptientia	20. 37
Oculi tunice	91. 14	Omenti secundæ membrane exortus	355. 35	Ossa brevgatis	18. 34
Oculi muscularum dissectio	297. 20	Omnia generata omnium hominum causa	1. 39	Ossa illium	33. 37
Oculi muscularum usus	291. 30	in Omoplate foramina	28. 26	Ossa ischiomoides	21. 9
Oculi muscularum numerus	297. 17	Omoplate	27. 39	Ossa inuoluentes membrane	10. 25
cur plures in Oculo musculi	297. 2	Operimentum	87. 15	Ossa innolentes tunice sibi continue	93. 38
quo pacto Oculum à capite diuellas	297. 41	Operimentum duplex neruis	56. 17	Ossa inuolentium tunicarum enumeratione	92. 27
Oculum cuiussum vti diffecare oportet	298. 12	Operta scapula	27. 37	Ossa nasi	20. 45
Oculum à capite quomodo diuellas	297. 41	Opticus	300. 8	Ossa petrae	19. 19
Oculum exultum non esse consecandum	295. 2	Opticus, porus dictus	56. 11	Ossa pubis & pectinis	33. 32
Oculi	156. 20	Optici nervi	292. 28	Ossa pubis in partu non relaxantur	52. 32
Oculorum anguli	156. 21	Opticorum primam partem	247. 14	Ossa parua in maxilla superioris extremitate	20. 42
in Oculi cauitis glandule	128. 26	Orationis instrumenta	258. 10	Ossa sesamina	32. 32
Oculorum dignitas in corpore consideratio	291. 6	Orbita in humero	29. 11	Ossa sesamoides i pedis pollice	37. 31
		Orches	194. 10	Ossa spongiosa	21. 19
		Ordo consecutionis integrarum partium	343. 43	Ossa squamosa	19. 8
		Officium ventriculi	235. 23	Ossa sub narium foramenti	20. 40
		Organa	5. 44	tria Ossa in singulis oculorum foraminibus	20. 25
		Organa nutritoria	6. 7	vbi sunt Ossa post emundationem emulanda ac reducenda	375. 14
		Organice partes	5. 40	Ossium capitis	12. 14
		Oriularia	345. 13	Ossium capitis tabule	369. 44
				Ossium corporis processus	31. 18

<i>Ossium ceraticea</i>	12. 11	<i>Parenchyma</i>	125. 44	<i>Peritonei administratio</i>	352. 23
<i>Ossium colla</i>	12. 13	<i>Parasitae varicosi</i>	192. 40	<i>Peritonei duae tunicae</i>	169. 15
<i>Ossium collectio</i>	374. 42	<i>Paracephala</i>	243. 38	<i>Peritonei ortus</i>	169. 28
<i>Ossium differentia</i>	9. 26	<i>inter Parenchymata mammae non co-</i>		<i>Peritonei tunicam duplicem facit Ga-</i>	
<i>Ossium foramina in fundo capitis</i>		<i>numerantur</i>	126. 25	<i>lenus</i>	169. 33
371. 39		<i>Parietalia</i>	18. 33	<i>Peritonei vitalitas</i>	169. 18
<i>Ossium incoctio atque ebullitio</i>	375. 2	<i>Paros os</i>	20. 12	<i>Perone</i>	35. 32
<i>Ossium emundandi ratio in dosio aqua</i>		<i>Paristhemia</i>	129. 1	<i>Pes</i>	36. 11. & 158. 10
<i>calcinata pleno</i>	375. 5	<i>Parotides</i>	128. 30	<i>Pedis calcitra, & substragulum</i>	335.
<i>Ossium manus numerus</i>	32. 28	<i>in Parte organica varia instrumenta</i>		27	
<i>forma Ossium in digitis</i>	32. 42	6. 19		<i>Pedis raffeta</i>	37. 10
<i>Ossium metacarpij numerus</i>	32. 9	<i>oculi Partium varij usus</i>	6. 23	<i>in Pedis pollice ossa sesamoides</i>	37.
<i>Ossium numerus</i>	10. 3	<i>Pars altera corporis exterior intesta</i>		31	
<i>Ossium nodi</i>	12. 14	<i>relinquenda</i>	344. 16	<i>Pedis planta</i>	37. 18
<i>Ossium sesamorum ligamenta</i>	52. 9	<i>Partes dorsi</i>	336. 29	<i>ad Pedem deducit tres rami</i>	86. 24
<i>Ossium spinæ numerus</i>	23. 20	<i>Partes musculi</i>	96. 27	<i>ad Pedes lati neri</i>	85. 35
<i>Ossium variae connexiones</i>	9. 43	<i>Partes organice</i>	5. 40	<i>Pedum digiti</i>	37. 24
<i>Ossium substantia</i>	10. 1	<i>Partes sensivæ, aut organa sensiti-</i>		<i>Pedum digiti, quo pacto moveantur</i>	
<i>Ossium usus in generali</i>	10. 6	<i>tiva</i>	56. 43	323. 3	
<i>Ossium usus unde sumatur</i>	9. 23	<i>Partes similes, an cum humanis con-</i>		<i>sub Pedibus, & manuum internarum</i>	
<i>in Ossibus capitis cortices, aut tabulae</i>		<i>veniant</i>	7. 35	<i>citis</i>	154. 9
18. 7		<i>Partes similes</i>	5. 33	<i>Pedien</i>	37. 22
<i>que Ossibus consistit pectus</i>	27. 2	<i>Partium æthio</i>	5. 14	<i>Petræ ossa</i>	19. 9
<i>que Ossibus consistit pollex manus</i>		<i>Partium corporis humani contemplan-</i>		<i>in Petrosus ossibus cavernula</i>	19. 13
32. 26		<i>tio</i>	2. 31	<i>Phacotus</i>	345. 43
<i>aut Ossibus variis ac duris spina con-</i>		<i>in Partium conformatione conditoris</i>		<i>Pharinx</i>	39. 24. & 233. 18
<i>sistit</i>	337. 2	<i>admiratione</i>	257. 22	<i>Phatua</i>	21. 29
<i>Osteologia osteotome</i>	9. 5	<i>ex Partium vitalitate indicium</i>	343.	<i>Philosophi</i>	3. 17
<i>Ophagra</i>	346. 2	21		<i>Philosophi antiqui, Deum quid existimarent</i>	2. 2
P		<i>Partium usus</i>	5. 12. & 127. 43	<i>Pia mater</i>	240. 6
<i>Palatum</i>	157. 3. & 232. 13	<i>Pecten</i>	37. 20. & 162. 43	<i>Pichys</i>	11. 19. & 30. 5
<i>Palati membrana</i>	232. 20	<i>Pectinis & pectus ossa</i>	33. 32	<i>Picta anatomie quantum conferat</i>	8. 6
<i>Palati os</i>	19. 37	<i>Pectorale</i>	26. 34	<i>Pili</i>	154. 35
<i>in Palato foramina</i>	232. 18	<i>Pectorale simile</i>	27. 15	<i>Pili axillarum & pubendorum</i>	155.
<i>in Palato tunica</i>	92. 11	<i>Pectorale suis</i>	27. 17	32	
<i>in Palmo musculi</i>	108. 19	<i>Pectus</i>	25. 36. & 157. 26	<i>Pili capitis</i>	155. 13
<i>Palpebrae</i>	156. 15	<i>Pectus quot offibus consistit</i>	27. 2	<i>Pili congeniti</i>	155. 2
<i>Palpebra inferior</i>	91. 44	<i>Pelvis</i>	255. 34	<i>Pili palpebrarum</i>	155. 26
<i>Palpebrarum pili</i>	155. 26	<i>Penis</i>	195. 3	<i>Pili pubis</i>	155. 3
<i>Palpebrarum membranae</i>	91. 25	<i>Penis caudis</i>	157. 40	<i>Pilorum augmentum</i>	155. 5
<i>Palpebrarum musculi</i>	311. 38	<i>Penis ligamentum concavum</i>	339.	<i>Pilorum differentie</i>	155. 1
<i>Palpebrarum metus</i>	312. 4	35		<i>car sine Pili frontis cutis</i>	155. 22
<i>Palpebrarum usus</i>	291. 33	<i>Penis musculi</i>	360. 12	<i>Pylorus</i>	173. 38. & 178. 40. & 355. 6
<i>Palpitatio hysterica</i>	18. 38	<i>Pericardium</i>	364. 41	<i>circa Pylorum glandula</i>	129. 16
<i>Pancreas</i>	129. 19. & 177. 31. & 353. 28	<i>Pericardii cistita</i>	211. 44	<i>Pingue</i>	146. 27
<i>Panniculus carnosus</i>	164. 26	<i>in Pericardio humiditas</i>	212. 25. & 364. 49	<i>Pinguedo</i>	146. 34. & 164. 11
<i>Panniculi carnosus qui sit substantia</i>		364. 49		<i>Pinguedo thoracis</i>	203. 20
164. 35		<i>Pericranios tunica</i>	238. 22	<i>Pyrenoides processus</i>	24. 10
<i>Panniculi vulgi carnosus appellati ad-</i>		<i>Pericranios unde sit</i>	240. 15	<i>per accidenes Pinguedo excelsa</i>	
<i>ministratio</i>	350. 19	<i>Pericranij duplex tunica</i>	238. 30	164. 20	
<i>Papilla</i>	157. 32. & 362. 26	<i>Pericranij ortus</i>	238. 24	<i>Pinguetinem quid vocet Galenus</i>	
<i>at Papellam attinentis glandula insu-</i>		<i>à Pericranio septima oculi tunica</i>		147. 38	
<i>-gnis præter alias</i>	204. 14	301. 15		<i>Pinguetis</i>	147. 28
<i>is Paraphysi cur Urina sponte non pro-</i>		<i>Perituncus</i>	195. 11	<i>Pinguetis & crassa intestina</i>	174. 11
<i>fluat</i>	188. 44	<i>Peristitios membrana</i>	93. 19	<i>Pipna</i>	156. 26
<i>Parasitæ</i>	129. 34. & 193. 19	<i>Peritonæum</i>	93. 22. & 169. 3		
		<i>Peritonæum lymphis adhaerens</i>	121. 6		

Pium e noli 256. 15
Planta pedis 37. 18. & 158. 12
Plantarum cognitio 2. 24
Planum 37. 19
Plexus chortiformis in ventriculis cerebri 243. 25
Plexus retiformis 252. 19. & 371. 33
Podex 158. 2
Podicis spincter 199. 2
circa Podicem caruncula 78. 39
Pollex manus quatuor ossibus constat 32. 26
Pollicis constructio 33. 9
ad Pollicis motum pertinens musculus 315. 5
ad Pollicem pertinet musculus 316. 17
Poples 158. 9
Popletica vena 145. 28
Porta vena 184. 24
Porte icacis 184. 21. & 131. 25
Portenarium 173. 38. & 178. 40
Porticus exteriores 347. 15
Porus bilem deferens ad intestina 355. 4
Porus in nervis 56. 6
Porus opticus appellatus 56. 11
Porus ventriculus cerebri distinguens 244. 1
Porus vetricus 187. 29
Porta ad hepate ad cystim & ab ea ad duodenum 356. 37
Porta in cerebro excrementa repargantes 255. 17
Porte vesiculae fellis 184. 2
Pororum vetricum insertio in vesicam 360. 29
Porte iacinaris 182. 37. & 357. 1
Positio dextrae faciei in utero 277. 14
Positio fetus in utero 277. 4
Possegitur pili 255. 3
in Posteriora motus 328. 9
Precipue vene & arterie 372. 1
Preparantis vasa 192. 35
Preputium 157. 41. & 195. 8
ad Preputium sub glande ligamenti 198. 29
Prime vene 354. 36
Prima & secunda vertebra lumborum 77. 39
Principium & caput musculi 96. 28
Probabile 345. 16
Prochoe 233. 4
Processus acromion 28. 4
Processus adnasum 371. 12

Processus azygoides 28. 2
Processus inferioris maxille 22. 37
Processus mamillaris 19. 25
Processus ossium cinguli 31. 18
Processus pyrenoides 24. 10
Processum villis in corpore 32. 2
Procratrix facialis 7. 14
Procrasus vetricum 187. 35
Productio arterie maxime 217. 14
Productio tertie coniugationis cerebri 66. 20
metorice 244. 9
Pterna 36. 31
Pterygia 39. 7
Pterygoidea apophyses 19. 43
Pubes 162. 44
Pubis & pediculi ossa 33. 32
Pubis ossa non relaxantur in partu 52. 32
Pudendum 157. 38
Pudendum muliebri 269. 15
Pudendi muliebri ale 290. 24
in Pudendo muliebri situs pilis decoratus 290. 14
Pudendorum & axillarum pili 155. 32
Pulmonis lobi 211. 21
Pulmonis membrana 211. 29
Pulmonis motus 211. 30
Pulmonis parvus lobus quintus 211. 23
Pulmonis quintus lobus 364. 32
ad Pulmones pertinentia vasa 211. 16
Pulmonum situs & forma 364. 28
Pulpa carnea ventriculi 179. 16
Pulpe 95. 18
Pulsatilis vena 144. 5
Pulsuum ratio 215. 7
Pulpis vena 138. 15
Pupilla & acies oculorum 156. 18
Pupilla cor perforata 302. 17
in Pupilla spiritus 305. 30
Purgatio adversus eos qui longiore anatione indagatione minus prae-bant 159. 19

Q

Quae dicantur verae ligamenta 41. 24
Quae vincendi ratio mulieri sit com-moda 263. 36
Quantitas specifica Mesnes 214. 42
Quare hoc opus conscriptum fuerit 3. 26
Quarta coniugatio 371. 18
Quantum conferat picta anatome 8. 6

Quartio 36. 13
Quid conferat anatomae descriptio 7. 42
Quid dolor 57. 33
Quies post diastolen & systolen 215. 5
Quid agendum circa mulierem in ex-tremis laborantem, ut postea vivus extrahatur fetus 261. 15
Quid ad loquendum conferat den-tes 21. 38
Quinta colli coniugatio 75. 12
Quinta coniugatio 371. 19
Quinta tunica oculi 302. 8
Quintus pulmonis lobus 364. 32
Quis ordo in sequentibus observandus 292. 5
Quo modo conveniat sententia nostra cum Galeni opinione 8. 26
Quo pacto moveantur pedum digiti 323. 3

R

Radices dentium varie 22. 22
Radius 30. 39
Radix ligamenta 51. 8
Rami venarum 130. 15
Ranula 232. 1
Rasorius culter 344. 37
Rasura pedis 37. 10
Ratio 258. 32
Ratio anulorum tracheae 234. 35
Ratio nervorum à cerebro proceden-tium 341. 5
Ratio passuum 215. 7
Recti epigastrii musculi 319. 40
Rectum intestinum 174. 22
Rectum cum suis muscularibus intestini 360. 36
circa Rectum intestinum tres muscu-li interiores 174. 26
Rectorum muscularum administratio 351. 27
ad Rectos & obliquos descendentes musculos epigastrii, nervi 77. 15
Recurrent aut reversus nervus dex-ter 69. 36
Recurrent nervus sinister 79. 3
Recurrentes nervi 68. 39
Ren, vel dexter, vel sinister, alio al-tior 186. 22
vincas Ren in quodam calavere 186. 26
Renis sinistri à corpore exempti dis-sectione 359. 6
in singulo Rene duplex creta 186. 36
Renum carnea substantia 226. 20

Renem situs	358. 42	ne Secundina intus relinquatur quid agendum	264. 43	Simile peſtorale	27. 15
Renem vis attractoria	187. 16	Secundinarum varie conſtitutiones	265. 43	Similares partes	5. 33
Renem vitilias	186. 2	inducti ab inſpectione Secundine que cauſa fuerit interim illi ſectus	265. 36	Sine pari arteria	132. 20
Repurgatorij cerebri meatus	255. 14			Sine pari nervus	342. 2
Reſuſcitū corpus ſuper tabula lignea	348. 22			ſiniſter nervus recurrens	70. 3
Retentio	10. 7			Sinus in calore	36. 38
Retiformis plexus	252. 19. & 371. 33			Sinus in claudis	28. 37
Retiformis officium	252. 39			Sinus inſecta frontem	255. 7
ad Retiforme plexum arteria aſcen- dentes	142. 7			Sinus in humero	29. 6
inſecta Retiformem plexum glandula	252. 14			Sinus in utero	277. 25
Rhagides oculi tunica	91. 18. & 302. 2			Sitac	169. 4
Robur	10. 15			Situs pilis decoratus in padendo mu- ſicribi	290. 14
Radicula	346. 7			Situs cordis	216. 10
Rogge in collo matricis	289. 34			Situs & forma pulmonum	364. 24
S				Situs renum	358. 42
Sacrum os	336. 27			Situs umbilici	320. 6
Sacrum amplum, latum os	25. 17			Semen	162. 41
in Sacro oſſe foramina	25. 27			Syderum admiratio	2. 14
Sagittalis ſutura	18. 37			Synarthroſis diarthroſis	11. 26
Salvateſſa	145. 22			Symphysis	11. 16. & 12. 1
Salivales glandule	128. 37			Synchondroſis	12. 6
Sanguineis ſerum	152. 26			Syndefmi	41. 10
Sanies	152. 26			Synneuroſis	12. 7
Sapientia vena	140. 40. & 145. 4			Syringotomus	346. 12
Sapientie aut ſenſus dentes	12. 28			Syſſarchoſis	12. 8
Saccus	174. 9			Syſtole	214. 29
Scapuloideſ	37. 5			poſt Syſtolen & diſtolen quies	215. 5
Scapellum	145. 26			Sonde	345. 14
Scalprum exciſorium	344. 35			Spatharum genera	346. 4
Scalprum ad venas ſecandas	345. 38			Spathomela	345. 24
Scalprorum plura genera	345. 32			Specilla	348. 15
Scapule	157. 15			Speculi vice in oculis cryſtallinus hu- mor	304. 16
Scapule, cernix	28. 7			Speculatorum diſpoſitio in gradibus	347. 25
Scapularum ſex peculiareſ muſculi	118. 18			Speculatorum tumulus ex anatomico theatro male diſpoſito	346. 42
ſelectos	11. 3			ad Sperma attinentium vaſorum or- tus	192. 7
ſelecti vitilias	374. 22			Spermatis generatio	194. 19
Sclerotica tunica	301. 37			Spermatice vaſa ad virgam attinen- tia	193. 32
Scelopomacheria	345. 27			Sphagitis	138. 3
Scopula aperta	27. 37			Sphenoida	19. 18. & 21. 6
Scortum	157. 41			Sphencler	174. 29
Scripta	8. 9			Sphencler in ano & veſica	99. 24
Scripta anatome, cum pictis muſum tinet	8. 13			Sphencler pedicis	199. 2
ſcretum	194. 39			Sphencler veſice	188. 14. & 360. 34
Scrotum converſa matrix oſtendit	289. 17			Spina	23. 10
ſenſiformis cartilago	26. 36. & 39. 26. & 233. 24			Spina & ſepes	336. 32
Secunde colli vertebra, dens	24. 9			a Spina productarum nervorum nume- rus	72. 25
Secundina	272. 39			Spina tum interior tum exterior, me- branis quo modo veſtiatur	90. 1
				Spina conſtructio	336. 22

in interna Spine medulla cavitas 347. 21	Sabstantia & compositio membrana oculi 301. 19	à medio Temporalis musculi tendinis explantatio 105. 7
Vasa ad Spinum delata & ab ea ex euntia 340. 27	Sabstantia & forma cerebri 243. 11	Temporales musculi 104. 36
per totam Spinem ligamentum mem branosum 46. 40	Sabstantia iocoris 126. 44	Tendo 45. 37
Spinales medullae 146. 41. & 340. 7	Sabstantia ligamentorum 41. 39	Tendinis definitio 101. 8
à Spinali medulla primus nervus ad brachium 79. 19	Sabstantia linguae 131. 10	Tende in coxendice 34. 6
Spinales nervi quo pacto inter se com plicantur 71. 1	Sabstantia nervi medullosa 56. 20	Tendo in processu cyboidei 37. 3
Spinalium nervorum ortus varietas 70. 34	Sabstantia ossium 10. 1	Tendinis explantatio à medio tem poralis musculi 105. 7
de Spinalium nervorum origine colle ctio sententiae Galeni 71. 19	Sabstantia vaginum 154. 32	Tendines 96. 8
Spiritus in pastilla 305. 30	Sabstragulum & calcitra pedis 335. 27	Tendines à temporali musculo exorti 312. 19
Spiritus visorios 302. 29	Succinea explicatio membrana oculi 304. 21	inter Tendines musculi aut carnes graciles 315. 42
Spiritalis fistula 234. 13	Succus melancholicus 185. 15	Tendinum fibre quibus oculorum tar musculi recti 320. 8
Splen 185. 2	Sais pectorale 27. 17	Tenne intestinum 174. 4
Splenetica vena 145. 23	Semma cutis, epidermis, cuticula 152. 39	Tennis mentis 240. 19
in nimio Splendore cur continetur 302. 22	Summa manus 32. 24	Tennis meningis forma 240. 27
Spondyli 23. 24	Summaria explicatio membrana oculi 300. 2	Tennis meningis officium 240. 23
Spondylorum ligamenta communia 46. 23	Supercilia 156. 14. & 291. 39	in Tenuissimis interdum decipitur o culus 343. 14
in Spondylis foramina 340. 32	Superciliorum musculi 104. 30	Terebella quae non mergitur 346. 32
Spongioidea ossa 21. 19	Superior cutis 164. 6	Terebra 346. 35
Spongioidea & isthmioidea ossa 156. 7	Superior & inferior venter quibus dica tur ex Galeno 162. 14	Tergum 157. 29
Spirae costae 262. 8	Superior maxilla 20. 19	Terria & quarta humerorum vertebrae 77. 45
Squamae, lepidae aut cortices in ca pitis ossibus 18. 7	Superioris maxillae nervi 248. 3	Terria coniugatio 371. 16
Squamosa ossa 19. 8	Sura 35. 33	Terria coniugatio cerebri mollis 248. 10
Stephanica coronalis vena 216. 27	Surae 158. 8	Tertius venter 238. 6
Sternum 26. 35	Suspensorium hepatis 183. 32. & 356. 29	Tertius ventriculus cerebri 244. 44. & 371. 5
Sternum humerum 27. 26	Sutura 11. 39	Tertij ventriculi cerebri descriptio exacta 244. 19
Sterni preparatio 375. 19	Sutura coronalis 18. 28	Tessera 36. 19
Sterni ligamenta 48. 30	Sutura in inguine 20. 17	Tegles 129. 28. & 194. 9
Sterni ligamentosa membrana 49. 3	Sutura labiodoides 19. 3	ad Tegliculos attentia vasa 194. 25
Stylis in magno trochantere 34. 42	Sutura oblique 18. 35	Tetreros 36. 22
Styloides processus in cubito 30. 36	Sutura sagittalis 18. 37	circa Thestrum aditus 347. 22
in Styloide foramina 35. 2	Suturarum virescentes 17. 33	Thenar 331. 19
Stomachus 162. 30. & 178. 36. & 235. 22. & 355. 8	Suturarum varietas 17. 45	Thymus 129. 5. & 223. 23. & 364. 10
Stomachalis ventris pars 162. 37	T	Tborax 25. 35. & 157. 30
Sub lingua glandula 128. 34	Tabula anatomica versatilis 347. 36	Tboracis cutis 209. 17
Sub testicularis circumrotationes 192. 37	Tabula ossium capitis 369. 44	Tboracis pinguedo 205. 20
Subtilia intestina 174. 37	Tactus 258. 7	Tboracis ligamenta 48. 8
Substantia carnea 126. 5	Tactus nervi 56. 46	Thyroides cartilago 233. 25
Substantia carnea renum 126. 20	Talus 35. 44. & 36. 17	Tibia 35. 29
Substantia cerebri 147. 2	Tarsus 37. 9. & 92. 6	Tibiale ligamenta 54. 2
Substantia reliqua cerebri vii asse renda 371. 25	Tarsi & pedis ligamenta 54. 31	de Tibiarum nervis Galeni sententia collecta 85. 20
Substantia cordis 214. 10. & 215. 15	in Tarsu vena 145. 6	Tonus 56. 4
Substantia dentium 21. 21	Tela theatro supertensa 347. 32	Toussille 128. 44
	Temperamento cuiusque partis, vi ingenta 5. 9	
	Tempora 156. 28	
	Temporalis musculi descriptio 312. 15	
	Temporalis, in duas partes divisus 313. 26	

Torcular	251. 12	Tunicæ testiculos involucentes	194. 35	Vasa femur præparantia	359. 37
Tori	95. 13	Tunicæ testium	359. 44	Vasa spermatica ad virgam attinentia	193. 32
Torosi	95. 14	Tunicæ tres intestinis	173. 6	Vasa ad vesicam nutriendam	188. 40
Tunicæ dentes	22. 1	Tunicæ ventriculi	178. 12	Vasa plurima in omento	353. 36
Tonica figura	99. 39	due Tunicæ vesicæ	188. 12	Vasa spermatica	358. 25
Tonille	232. 4	Tunicarum diversitas in venis & arterijs	372. 27	Vasorum ad spermæ attinentiam ortus	192. 7
Totum corpus dissectatur in universum	372. 23	Tunicarum oculi inter se connexio	300. 42	Vasorum corporis situs frequentior	372. 42
Trachia arteria	234. 20	Tunicarum oculi numerus	300. 29	Vas ad manus attinentibus cursu	203. 43
Trachia annulorum ratio	234. 35	Tunicarum ossa involucentium eadem ratio	92. 27	Vena à tectore ad sinem	356. 8
Trachia membranæ	234. 26	in Tunicis fetus contentus humeri	274. 8	Vena arteriosa	216. 34. & 366. 1
in Trachia vasculorum membranosam	92. 18	V			
Transversus in scapulis epigastri	320. 8. & 352. 15				
Tri a loco sectionum humerarie	145. 12				
Triangularis colla musculi descriptio ex Galeno	118. 28				
Trochanter magnus & parvus	34. 16	Valvule arteriæ magnæ	366. 36	Vena axillaris	129. 6
in magno Trochantere columella, aut stylodon	34. 42	Valvule arteriæ venosæ	366. 37	Vena basilica interna	137. 42
Tuber cubiti	30. 13	tres Valvule circa orificium arteriæ maxime	220. 1	Vena brachij interna	144. 44
Tunica	87. 17	Valvule circa orificium arteriæ venosæ	220. 5	Vena cæcæ, concava & communis	136. 20
Tunica ab aponeurosis	301. 12. & 30	Valvule tres circa orificium venæ arteriosæ	219. 41	Vena communis, & mediana	138. 37
Tunica allantoidea	273. 41	Valvule venæ cavi in corde	366. 28	Vena concava descendens	139. 36
Tunica amnion	273. 44	Valvule venæ arterialis	366. 39	Vena coronalis	136. 29. & 216. 27. & 365. 22
Tunica cerebellum involvens	240. 33	tres Valvule in dextro cordis ventriculo	219. 33	Vena frontis, præparata	144. 1
Tunica choroides	300. 44. & 301. 1	Valvularem cordis utilitas	219. 31	Vena humeralis & humeraria	138. 29
Tunica ciliociliata & coherens oculi	301. 27	Varia membranarum nomina	89. 30	Vena iecoraria	136. 24
Tunica cornes	301. 4. & 35	Varicosi parastate	192. 40	Vena in ligamento	31. 13
Tunica hepæ involvens	183. 7	Varicetatis animalium admiratio	2. 26	Vena in tarso	145. 6
Tunica in palato	92. 11	Varietas saturarum	17. 45	Vena ischiatica	140. 37
Tunica lenticis	356. 16	Vas elaculatorium	360. 7	Vena malleolaris	140. 41
Tunica musculorum	96. 43	Vas spermæ deferens	360. 3	Vena poplitea	145. 28
Tunica oculi septima, à pericranio	301. 15	Vasa à corde procedentia	216. 22	Vena non incubat arteriæ in inguinibus	142. 33
Tunica pericranio	238. 22	Vasa ad cerebrum delata	370. 14	Vena porta	131. 25. & 184. 24
Tunica rhagelodes	302. 2	Vasa ad chariton pertinentia	273. 5	Vena pulsantis	144. 5
Tunica sclerotica	301. 37	Vasa ad linguam attinentia	231. 24	Vena puppis	138. 15. & 145. 10
Tunica, vasa præparantia operiens	192. 30	Vasa ad testiculos attinentia	194. 25	Vena suspensa	140. 40
Tunica venarum	131. 25	Vasa ad vesicam nutriendam pertinentia	188. 40	Vena sine coniuge, aut pari	137. 4. & 365. 10
Tunica vteris	187. 32	Vasa circa peritonæum	353. 6	Vena sorsum ad cerebrum mens	138. 3
Tunica vteri exterior	272. 4	Vasa elaculatoria	193. 8	Vena vnfelicalis	353. 14
Tunica vteri interior	272. 6	quo ordine Vasa emigrentia & spermatica ostendi ac distinguî debent	358. 20	circæ Venæ arteriosæ orificiû in corde tres valvule	219. 43
Tunica vasa	302. 3	Vasa præparantia	192. 35	Venæ cavi ductus sursum	365. 7
Tunicam celsas ambientem quid vocent Græci	226. 15	Vasa præparantia tunica operiens	192. 30	Venæ cavi officium	184. 33
Tunicæ fetus	89. 37			Venæ maioris diffusio	184. 41
Tunicæ oculi	91. 14			Venæ nigre sub lingua	144. 22
Tunicæ ossa involucentes sibi per totum continue	93. 38			Venæ portæ rami	184. 25
				Venæ ramus ad musculos epigastri	137. 36

Vfus partiem	5. 12. & 127. 43	interiar Vteri tunicæ	272. 6	Vtilitas saturarum	17. 33
Vfus absolutus	10. 18	in Vtero finus	277. 25	Vues oculi tunicæ	302. 2
Vfus ciliarum	291. 35	ad Vterum quomodo perueniant Ve-		Vulfella	346. 18
Vfus conarii	245. 8	ne	272. 10	Valus	268. 17
Vfus diaphragmatis	227. 2	Vtilitas anatomes	5. 5	os Valus internam	289. 44
Vfus ligamentorum	41. 44	Vtilitas arteriarum	132. 32	Valus figura, magnitudo, situs, &	268. 24
Vfus membrarum oculi	291. 24	Vtilitas & generatio adipis	147. 31	ad Valiam pertinentia ligamenta	
Vfus muscularum oculi	291. 30	Vtilitas cartilaginum	38. 32		
Vfus ossium in generali	10. 6	Vtilitas cordis	216. 1		
Vfus palpebrarum	291. 33	Vtilitas glandularum	128. 6	Vula	127. 24. & 232. 27
Vfus varij partium oculi	6. 23	Vtilitas ligamentorum	41. 27	X	
Vterus	268. 16	Vtilitas membrarum	88. 8	Xyphoides	26. 37
Vterus grauidæ mulieris	361. 41	Vtilitas muscularum	95. 31	Xyphoides cartilago vulgò malum	
Vteri cornua	361. 30	Vtilitas officiorum cordis	219. 31	granatum	48. 40
Vteri acetabula	272. 17. & 361.	Vtilitas peritonei	169. 18	ad Xyphoidem prima pars ventris	
34		Vtilitas renum	186. 2	162. 34	
Vteri crassitudo varia	272. 22	Vtilitas valvularum cordis	219. 31	Z	
exterior Vteri tunicæ	272. 4	Vtilitas membrarum	94. 16	zircus adipinus	171. 4

Errata sic emendabis.

Pagina 12. versu 12. minimum sint canemosa. 19. 14. vestigium ingresse in. 22. 39. infernam tamen. 21. 5. alij dorsum. & 31. Id intro referatur. 26. 2. quoniam hæc in. 28. 8. isque suo extremo. 28. 24. summo pectorali. 28. 44. ossibus commune est. 29. 12. De quo egimus. 32. 17. Inter postbrachialis. 32. 4. nervus loquit. Collis ea ossa. 44. 59. quem mamillarem vocant. 44. 24. quæ ipsæ vndiq; circumiacent. 48. 14. quod hæc mota. 49. 14. 2d caput ascendunt reperientia quiddam in ea clavicula leuiter conuatum. 50. 9. vbi subiacentis. Ibidem. 51. verticem insum humerum ingreditur. 52. 16. Singulis (ins que) digitorum articulationibus. 54. 9. quod Coxendix dicitur. 60. 20. nervum prædictum. 60. 21. dissepit pulmocum. 64. 20. in quo ab anterioribus differunt. 74. 14. merus 5. in. 21. 18. qui d quarto ramo (de. 21. 35. quem ad secur pertinet. 120. 23. semper membrum quem inscigit, quemadmodum. 104. 42. scilicet duplicem facit. 105. 19. nota, ipsi quidem. 107. 8. exo tertius natus. & 12. capite natus. 108. 16. radio natus. 112. 26. musculis membranosis suam par. & 113. femorem interiorum musculi. 112. 1. d primo natus. 113. 19. toti colo cir. 117. 30. contiguum ipsi 112. 43. caput maioris ossis brachij inferioris, cuius. 119. 10. vbi ad minimi digiti. & 19. in quam primus. 120. 19. dum enim se inserit veluti in quoddam dignos diceretur est. 121. 21. ad maiora ossis tibia caput. 124. 13. pedij deductus quod minimum. 124. 20. autem ad substantiam. & 4. carnosam securis. 126. 51. ventriculo commune sit. 131. 13. ramos præscripse diuisionis. & 30. ligulari externa. & 14. ipsarum membrarum. 126. 7. fundum ventriculi. 177. 31. lienem luxa. 177. 44. Atqui ventericulum propria. 197. 15. Internus, primus admodum. 219. 35. Foris iastro nutantes. & 45. præditas, intas foras nutantes.

Cætera quisque apud se pro arbitrio emendabit. Nihil enim est ex omni parte beatum.

De dissectione partium corporis humani; Liber primus.

Prooemium, cum argumento totius operis.



10 Naxagoras, cum ab eo quæreretur, cuius potissi-
mum rei causa factos homines esse crederet: pro-
15 nus ipse cælum intuens, atq; id digito common-
strans, ad hoc (inquit) natum opinor hominum
genus. Eam vocem admirari sunt omnes, tan-
quàm Philosopho dignissimam: nimirum qua cæ-
lo principatū tribuere videretur, quo nihil in quo-
que genere nec potest, nec debet esse præstantius:

*Factos esse
homines, ad divi-
norū operum
cōtemplationē.*

Nos autem primum humo excitatos, celsos &

*Cælum intue-
ntes, Deum
admiramur.*

20 rectos constitutos, vt Dei cognitionem cælum intuentes capere possemus:
cælum esse iudicans omnium optimum, omniumq; rerum potestate domi-
natūq; dignissimum. In ea parte, mundi principem residere, ad cuius con-
tēplationē nati essent homines: non quidem vt terrarū incolæ & habitatores,
sed quasi spectatores superarum rerum, atque cælestium: quarum spectacu-
lum ad nullum aliud genus animantium pertineat. Solus enim homo, præ-

Homo;

25 ter cæteras animantes, rectus corpore ac statu factus, rigidusq; erectus, vt
ad contemplationem parentis sui excitatus esse videatur: vt cælum spectet,
vnde illi origo est. In cælo naturam eam consistere Anaxagoras credidit,
quæ res omnes complexa teneat: à cælo fruges, & reliqua quæ terra pariat,
item etiam tempestates ac tēporum varietates, quibus omnia quæ terra gi-

Natura.

30 gnat maturata pubescant, generi humano tribui. Ex quo intelligi debet,
extremam tū demum esse hominum curam, vt diuinorum naturæ operum
inuestigationi animum attendant: vt diligenter animaduertant, à cælo (cui
Deus præest, quod regit, cuius principatum obtinet) sustineri omnia quæ
gignantur è terra: quibus nihil tribuit amplius, quàm vt ea alendo atque au-

*Homines
extremū mu-
nus.*

35 gendo tueatur. Hominum autem causa, eas rerum copias comparatas esse
facendum est, à cælo, animantia sensum & morum habent, & cum quodam
appetitu, accessum ad res salutare, à pestiferis recessum: ipsas vero besti-
as, hominum gratia generatas esse, cui non est perspicuum? Nam quemad-
modum clypei causa factum est inuolucrum, & vagina gladij (inquit Chry-

*Omnia omni-
um hominum cau-
sa generata.*

40 sippus) ira hæc omnia, omnium hominum causa generata, nemini dubium
est: fruges, vt hominum vitæ inserviant, equi vehendi causa facti, arandi
boues, venandi & custodiendi canes, sues & item pisces ad escam: oues vt
earum villis cōfectis atq; contextis, vestimenta nobis suppedient. Ipse au-
tem homo, ortus est ad Deum contemplandum, & imitandum, à quo (ad

45 hoc potissimum) rectam constantemq; rationem habuit. Longa est ora-

A. j.

*Deum quid
existimave-
rent antiqui
Philosophi.*

rio, multæq; rationes quibus doceri possit, natos nos imprimis fuisse, ad Dei Opt. Max. incredibilem operum cōtemplationem: quem Deum, cum nonnulli ex antiquis ignorarent, vocauerunt Providentiam, quæ Græcis Pronœa dicitur: alijs Mundum placuit appellare, qui omnia complexu suo cōtineat, & contineat: Zeno, Deum vocavit Naturam, artificem, consulti- cẽm & providam vtilitatum oportunitatũq; omnium: quidam, vt hic nos- 5 ter Anaxagoras, cælum, æternum esse Deum existimarunt, ex quo conser- uatio & salus omnium omnis oritur: quo nihil perfectius ac beatius, nihil nobilius aut sapientius esse crediderũt. Sic vndiq; omni ratione concludi- 10 tur, cum mēte consilióq; diuino omnia in hoc mundo ad salutem omnium cōseruationẽq; admirabiliter constructa sint, natos sine controuersia nos esse, ad huiusmodi rerum cōsyderationem.

*Varia esse ea,
quæ mens hu-
mana contem-
pletur.*

*Admiratio sy-
derum.*

*Cōsyderatio
elementorum*

*Cognitio plan-
tarum.*

*Admiratio va-
rietatis ani-
malium.*

*Contempla-
tio partium
corporis hu-
mani.*

*Nihil hic de-
scribitur quod
non fuerit ocu-
lis diligẽtissime
compertum.*

Sed quemadmodum varia in nostrum vsum à summo conditore proce-
rata sunt, sic ea varie nostra ingenia ad sui cōtemplationem ducere solent:
cum nemo vnus perfectam omnium cognitionem habere possit. Sunt ita- 15
q; quibus admodum placeat syderum admiratio, quæ ex nobilissima purissi-
ma; ætheris parte gigni dicant: quibus præstantem intelligentiam inesse
autument: qua duce, sua sponte, suo sensu ac diuinitate (vt ait ille) tum oc-
cultentur, tum rursus aperiantur: tum abeant, tum recedant: tum antecedat, 20
tum vero subsequantur: tum celerius moueantur, tum tardius: tum omnino
ne moueantur quidem, sed ad quoddam tẽpus insistant. Alios magis oble-
ctat cōsyderatio elementorum ignis, aëris, aquæ, terræ: à quibus humorem
& calorem qui est fusus in corpore, & terream viscerum soliditatem, ani-
mam deniq; illam spirabilem trahimus. Sunt qui ducantur eorum cogni- 25
tione quæ terra concipiat seminum, quæ q; ipsa ex se generata, stirpibus infi-
xa cōtineat. Quosdam potius trahit animantium varietatis admiratio:
quorum quædam corijs tecta sunt, quædam villis vestita, alia spinis hirsu-
ta, plumis alia, alia squamis videmus obducta, alia esse cornibus armata,
alia ungulis suffulta, alia habere effugia pennarum. Atq; hæc demum cōtem-
plationes, varie nonnullos in sua studia trahunt. 30

Nobis vero, præter cætera, magis placet contemplari in vno corpore hu-
mano, quàm insignis, quàmq; admirabilis sit immortalis Dei architectura
atq; opificium. Licet enim iam remotis aliorum affectibus, in solo huma-
no corpore oculis quodammodo perlustrare, pulchritudinem rerum earum,
quæ diuina providentia constitutæ sunt: quo facilius intelligamus à sum- 35
mo Deo hominibus esse prouisum, si erit integra hominis fabricatio perspe-
cta, omnisq; humanæ naturæ figura atq; perfectio. Totam igitur liber hu-
mani corporis molem animis, atq; oculis obire, omniq; recondita, & hæ-
cenus minus à plerisq; cognita, diligẽter excutere, vt tãdem aliqua ex parte
minus id obijisse videamur, ad quod præcipue nati sumus. Quia in re, nihil 40
scripturos nos quisquam existimet, quod non ipsi diligẽter perspexerimus,
& ex permultorum cadauerũ cōsectione nobis exactissime cognitum fue-
rit. Non enim tam authores in hac causa, quàm obseruationis momenta
inuestiganda esse duximus. Nam (vt inquit ille) obest plerunq; ijs qui dis-
scere aut scribere volunt, autoritas eorum qui se docere profitentur: desi- 45

nunt enim qui ex aliorū autoritate scribunt, plerūq; suum iudicium adhibere: id habent ratum, quod ab eo quem probant, iudicatum vident.

Quicunq; vero (ait Galenus) vult fieri diligens operum naturæ inspector, nō oportet eum anatomicis libris credere, sed proprijs oculis. Veruntamen vt omni nos inuidia liberemus, neque paulo arrogantius ex maiorum scri-

Lib. 1. vj. part.

5 ptis quidquam detrahare videamur (quod sibi de nobis falsō nonnulli per suaserunt) principis Medicorum Galeni sententiam, non verebimur de-

Galenī sententia passim libe-
descriptionibus interse-
ritur.

10 inuestigatione adhibita solertia, vt vnum de hac re quamoptime sensisse iu dicemus, præterea paucos admodum: cui tantū tribuimus, vt maximū pia- culum esse ducamus, ab huiusmodi viro scriptis nostris vel minimū dissen- tire. Eius enim tanta temeritas non fuit, in rerum ad naturam pertinentium

Galenī soler-
tia in rerum
ad corpus hu-
manum per-
tinentium in-
uestigatione,
Philosophi.

15 animus obruitur earum rerum perscrutatione, quæ à nobis longè remotæ, neq; oculis percipi, neq; tangi manu, neq; comprehendī sensibus possunt: & ramen de huiusmodi rerum cognitione sic disputant, vt ea quæ asserunt, probata, & cognita videri velint. Quid est autem quod Galeno, aut etiam

20 nobis inuidiosum quisquam putet, si rationem corporis nostri inspicere & contemplari velimus? quæ planè obscura non est, quia ex ipsis membrorum officijs, & vsu partium singularū, quanta vi prouidentur quidquā factum sit, intelligere nobis licet. Nolumus autem à vobis nostram hanc de re anat-

Libera sit
mentis senten-
tia, de his que
deinceps scri-
bentur.

25 stis libera esse sententias, nullis vinculis obiecta iudicia: vt quid quaq; de re quisq; sentiat, libere pronuntiet. Si vero quis requirat, quæ causa nos impulerit, vt hæc literis mandarem: nihil est quod expedire tam facile possimus. Nam cum (vt iam paulo ante dictum est) ad diuinorum operum

Quare hoc e-
pus conscri-
ptum fuerit.

30 consyderationem primum nati sumus, deinde vero ad amicorum commo- da: nihil tandem nobis visum est contemplatione dignius, aut in quo ami- cis magis gratificari possemus, quàm hac humani corporis partium descri- ptione: qua solertia naturæ incredibilem admiramur. Desumq; imprimis

35 laudamus, qui nihil inane, nihil sine causa, nihil superuacaneum in corpo- re construxit. singulæ autem corporis partes, atq; omnia membra, tum facil- lime cognoscuntur, quum totæ quæstiones, & dissectionum rationes scriben-

Difficilis ana-
tomies ratio.

40 do explicatæ fuerint, & pictæ proponuntur oculis. Quæ omnia quàm felici- ter, aut eo minus, à nobis tractabuntur, vos tandem libere decernatis. Im- mensa est enim, & supra quàm dici possit ardua, partium humani corporis inuestigatio. Atq; haud scio, an hodie quisquam reperiat, qui integram

45 & vndiq; absolutam anatomes cognitionem sibi iure vindicare possit, aut debeat. Sed nolumus esse longiores. Itaq; breuiter proponendum, quid quo- que libro deinceps à nobis tractabitur.

Quid quæ sit
bre tractatio-
tur.

machinæ, qui ministri, tanto operi præsent.

Liber primus

Quapropter primo libro, totius operis designationem atq; apparatus proponemus: molitionem & fundamenta contemplantes, quæ sunt ossa toto corpori humano subiecta: quorum mirabiles commissuræ adamussim erunt excutiendæ, quæ ad stabilitatem artificiosi huius, diuinisq; operis aptæ, ad artus finiendos accommodatæ sunt, ut motui & actioni præsent. Ab ossibus, ad cartilagineas & ligamenta ducemus orationem, à quibus artus continentur, quorum implicatio corpore toto pertinet. Post ligamenta, nervos explicabimus, qui præsertim exteriores tum à cerebro, tum spinali medulla profecti, in corpus omne ducuntur. Nam de interioribus, aut ijs nervis qui sensum interpretes sunt, & rerum nuncij: in capite, tanquam in arce, mirifice ad usus necessarios facti & collocati, sequenti libro docebimus. Post nervos, membranas attingemus, quæ partes omnes, & externas & internas, mirabili quodam artificio cōtegunt. Inde vero, aggrediemur ad musculorum cōtemplationē, præsertim eorum qui sunt externi: quorum exactæ formæ, atq; abinuicem separatæ, postea libro tertio describentur. A musculis, venas & arterias exponemus, per quas, tum sanguis, tum spiritus, in omnes artus diffunditur. Atq; ita demum corpus hoc, suo adipe, quæq; externa cute conuictum & opertum, relinquendum erit.

Secundus.

Secundo libro, partium internarum confectionem & descriptionem molimur, ea propemodum ratione, quæ tum ab antiquis Medicis ac Chirurgis fieri solita est, tum etiam vulgo quotidie administratur.

Tertius.

Tertius, post earum partium explicationem quas duobus libris superioribus describere minus commode licuerat (quemadmodum executorum musculorum, item etiam vteri, & oculorum, tum demum docebit rationem administrandæ dissectionis, quam observauimus, dum omnia diligenter à nobis inuestigarentur. Nam hæc singula, ad integram de re anatomica descriptionem referenda sunt. Sed quando omnis nostra consideratio atq; descriptio, de dissectione futura est: prius quam incipiamus, placet ante desinare quid sit anatome.

Definitio Anatomæ.

Cap. I.

Administratio anatomica



Vi solent de dissectione corporis humani (quam Græci anatomen vocant) differere, ita definiunt: Administrationem anatomicam, esse exactam inuestigationem per sectiones cadauerum diligenter administratas, earum corporis partium, quæ nostris oculis minus percipiuntur, aut quarum alioqui incertam, vel admodum obscuram haberemus cognitionem. Huius autem dissectionis finem esse aiunt, ut profligandis morbis, & hominum vitæ tuendæ (quod præcipuum Medici inutus esse debet) operam adhibeamus. Quid enim est per Deum immortalem Medico dignius, aut magis vtile, ad vulnera quæ in bello accipiuntur, ad telorum extractiones, ossium excisiones, luxata, fracturas cum vlcere, fistulosos sinus, abscessuum incisiones, & quæcunq; alia id genus, quàm omnium corporis partium motus omnes, situs varios, connexiones ingeniosissime compactas, scite tenere? Talis est quorūdam de anatomæ definitione sententia. Nobis

Finis anatomæ.

verò sic licet è re nata statuerè : Anatomem, esse confectionem corporis
humani, cum ratione & iudicio administratam, in partes tum simplices,
tum compositas, ad earum perfectam cognitionem. Perfecta autem parti-
um cognitio, præcipue consistit in substantiæ, magnitudinis, formæ, nume-
5 ri, situs, connexionis indagatione. Anatomes ea est utilitas, vt facilius ijs
incommodis occurratur, quæ varia nostri corporis officia, vel præpedire,
vel etiam grauiter offendere possunt. Nulla enim est vel minima in corpo-
re particula, quæ non ad aliquem vsum conformata sit, aut suum munus
obeat, vel alterius actionem iuuat. Quamobrem inest vis quædam & facul-
tas: cuiusq; partis temperamento innata atq; ingeniata, à qua dependet utili-
10 tas, cuius nullum aliud inuestigandi principium est, quàm actio, per quam
totius corporis constitutionem optimam iudicamus. Vfus enim siue utili-
tas partis, hoc ab actione differt, quod alterum alterius causa factum est:
nempe vsus, actionis perfectæ gratia. Quemadmodum si dicat quis, visio-
nem esse actionem oculi: vsum autem ad hanc actionem habere membra-
15 nas, & humores, ac neruos quibus constat. Medico igitur cum imprimis
propria esse debeat veti inquisitio, vt communibus hominum periculis au-
xilietur: huic certe apprime necessaria est, earum corporis partium quæ aspec-
tû sentiuntur pulchritudinis, venustatis, conuenientie, inuestigatio: vt con-
20 sequentia cernat, principia & causas videat, partiumq; processus non igno-
ret, similitudines comparet, partibusq; simplicibus annectat atq; adiungat
alias simplices, easdémq; rursus à compositis secernat: facile totius corporis
habitum videat, ad eumq; tuendum præparet res necessarias. Quid sit ana-
tome videris: iam animaduertendum est diligentius, quæ natura partium
25 sit, quæq; earum officia atq; actiones.

Anatomes
definitio.Utilitas ana-
tomes.Vis cuiusque
partis tempe-
ramento in-
geniata.
Vfus partiû.

Actio partiû.

Vfus & officia partium earumq; differentie.

Cap. II.

Quibus partibus corpus hoc nostrum compositum ac conformatum est, ijs
30 vtitur natura ad varias actiones obeundas, quæ vitam conseruent
& tueantur: vt si quid vicissim de altera in alteram transferatur,
nihil impeditus ad utilitatem, nihil deformius ad aspectum videri possit.
Harum alie, nostris similes, græcis homœometes dicte: simplices quis-
dem eæ, & omnium minus compositæ, à primis elementis natæ sunt, à quibus nul-
35 la perfecta actio ædi potest. Perfectam autem actionem intelligimus, quæ
sit in communem totius corporis gratiam, & commodum: cuiusmodi est
animalis quæq; functio, & eæ naturales, quæ toti corpori communes appel-
lantur. Erunt igitur partes similes, os, cartilago, caro, adeps, medulla, mem-
brana, tendo, ligamentum, & si quæ sunt alie: quas nò nisi in sui similes diuide-
40 re licet, vnde similiarum appellationem habent. Alias verò dissimiles, or-
ganicas, siue instrumentarias, & officiales dicunt, græci anomeomeres:
quæ quidem à superioribus compositæ, integrarum aut absolutarum actio-
num sunt authores: cuiusmodi videmus brachia, tibias, & alias huius ge-
neris partes: quas organa siue instrumenta vocat Galenus: quod eam com-
45 positionem, aut formam sortitæ sint, per quam actio in animalibus perfe-

Partes simi-
lares.Partes orga-
nicæ.Organa.
lib. 1. meth.

A. iij.

*Instrumenta
sensuum.*

*Instrumenta
motus voluntarij.*

*Organa nu-
tritoria.*

*Varia instru-
menta in par-
te organica
varijs fungi-
tur officijs.
Oculi partiu
varijs vsus.*

*Nervi, vene,
& arterie,
frustra par-
tes simplices
existimantur.
lib. 19. vult.*

cta fiat: harum enim alia ad apprehensionem & amplexum, alie ad gressum
& ambulationem factæ sunt. Præterea, oculus, auris, nasus, lingua, sensuum
instrumenta vocantur, quod ad odoratum, aspectum, auditionem, gustatum
pertineant: vulgus sensoria, siue sensifica (hoc est, sensum nobis suppeditan-
tia) appellare solet. Iam & musculos instrumenta motus voluntarij Gale-
nus nominare consuevit, quod ij sint eius motus authores, quem cum volu-
mus facimus, & permultis in locis vocat idem, organa nutritoria, vel nutri-
menti, ea quæ nutritionis perfectam actionem præbeant: veluti sunt, ventri-
culus, iecur, lien, tenes, vesica. Vnde alia constar esse instrumenta animalis-
um functionum, alia naturalium: quæ ad communem totius corporis vsum
pertinent. Sunt præterea alia differentia instrumentorum, à composicio-
nis ratione & modo deductæ: per quas instrumenta multorum sunt generum:
vt venas, arterias, nervos, prima esse organa fateamur: musculos, & digitos,
in secundo ponamus ordine: manum in tertio: brachium verò (quod tria su-
periora complectitur) in quartum ordinem referamus. quemadmodum eti-
am licebit de nervis, oculis, cerebro, & capite dicere: & si quæ alia magis com-
posita videbuntur, aut alium ordinem sortiri. Ita fiet, vt secundi generis in-
strumenta, primis constant: tertia, secundis & primis: & quæ quarti ordinis
erunt, tria superiora complectantur. Quinetiam variæ patticulæ in parte
organica, diuersas actiones obeunt, varijsq; funguntur officijs. Quod si cu-
pis ad oculum tibi demonstrati, Oculum sumito: eo nimirum dissecto in suas
partes: videbis quasdam esse ipsius particulas, per quas proxime fiat actio,
cuiusmodi esse dicas humore crystallinum: alias, per quas melior, & incul-
patior fiat, qualis est humor vitreus, & aqueus: alias, sine quibus nulla pro-
fus actio fieret, veluti sunt tunica, oculum mirabili quodam artificio con-
uestientes: alias per quas actionis & partis tutela præberetur, quales sunt, cera-
toides, & coherens tunica: nam omnes eas tunicas factas esse censemus, ad
actionem oculi conseruandam, quemadmodum, palpebras, & supercilia.
Sed & nervus opticus, instrumentum est oculi, sine quo, visus actio profus
interiret, aut nulla esset omnino. Vnde frustra quidam vocarunt nervos, ve-
nas, & arterias, partes simplices, aut similes: quas nimirum, ex superioribus,
vides esse instrumenta: quas etiam Galenus, organicas appellare non dubi-
tat. Verum si quis contrâ nobis obster, atq; alium locum eiusdem autho-
ris producat, qui est statim initio libri primi de Differentijs morborum & sym-
ptomatum: huic nihil est quod facilius respondeamus: appellari ob id eo lo-
co, nervos, venas, & arterias, partes similes: quod si quidem ad earum sub-
stantiam & compositionem spectes, non nisi à primis elementis natas esse
dicas: si verò ad figuram, & eorum conformationem attendas, tum quidem
eas partes, instrumentorum rationem habere, merito iudicaueris: quando-
quidem secta aut diuisa, nervi, venæ, aut arteriæ portiuncula: iam non am-
plius quod sectum erit ac diuisum, venam, arteriam, aut nervum iute appel-
les, sed tantum nervi, venæ, aut arteriæ patticulam: quod in catne simplici,
aut adipe, non item fieri censeas.

Quæ facultates, corporis singulas partes regant. Cap. III.

SEd expositis pattium officijs, earumq; differentijs: deinceps facultates, à quibus actiones variæ proficiſcuntur, quæq; corpus omne diuino quodam ſpiritu regunt, paucis attingendæ. Ab his enim vitæ conſeruatio noſtris corporibus ineſt: vt vitam tueri, nihil aliud eſſe Galenus autumet, quàm eas facultates integras, & illaſas, in corporis noſtri partibus ſeruare. Sunt autè tres potiſſimum ab antiquis Medicis conſtitutæ, quartà ſedem in corporis partibus longe nobilioribus eſſe crediderunt. Facultatē quā animalem vocant, in cerebro reſidere exiſtimarunt, à qua nobis motus & ſenſus, & id in ſuper quo maxime à brutis diſſerimus, nempe ratio & oratio: Vitalem præterea facultatem conſtituunt, quæ pulſus & animi pathematum author eſt, atq; in corde reſidere: Nutritoriam in ieco re eſſe autumant: à qua nobis incrementum. Huius nutritoriæ comites ſunt magna ex parte, procreatrix & auatrix. Procreatricis officium eſt, ſemen genere, in vtero immutare: & diuiniore vi accepta, id in animatis formā conuertere. Huius autem facultatis opus, eſt tota corporis moles. Auatrix munus eſt, incrementum partibus dare: & alias alijs maiores, alias minores, pro iuſta & eleganti conformatione efficiere. Inſunt deniq; partibus omnibus etiā minimis, ſuæ facultates innatæ, quibus eo munere quod ſibi tributum eſt à natura, commodiſſime funguntur: veluti ſunt eæ quas nutritoriæ miniſtras appellant: attractrix, retentrix, concoctrix, & expulſoria: Eas diligens rerum perſcrutator, aliunde fuſius explicatas repetat.

Vitam tueri,
quid.

Facultas ani-
malis.

Facultas vi-
talis.

Nutritoria.

Procreatrix.

Auatrix.

Concoctrix.
Expulſoria.

Faciendæ, & conſcribendæ anatomes, rationes variæ. Cap. IIII.

Dictum eſt quid ſit Anatome, quæ partium diſſectiæ, vtilitates, officia. Dictum eſt etiam, quæ ſit vis facultatum, partes omnes, atq; adeo totū corpus diſpenſantium. Super eſt iam vt doceamus, quibus rationibus & fieri & conſcribi poſſit anatome: vt inde ad opus ſtrenue accingamur. Ac primum quidem, cum is Medicorum ſit finis, hominum integram valetudinem, corpūſq; tueri: eaq; ſcite imprimis, tum in ſuo, tum in alieno corpore declinare, quæ nocitura videantur: neq; verò quicquam eorum facile præſtari queat, non prius adhibita in partium, tum externarum, tum internarum contemplatione ſumma diligentia: nihil tandem eſſe magis commodum iudicamus, à quo hæc omnia perfectius condiſcatur, quàm ab humano corpore. Licet enim Simia præſertim quæ rotundiore eſt capite) multas admodū habeat partes humanis ſimiles: & porci aut canis quoq; interna viſcera, vt quamminimū à noſtris diſſerant: tamen Simia (vt dicunt) ſemper Signia eſt: vetuſq; mihi videtur corporis humani partium formam imitari, quàm eas exactiſſimè referre. Itaq; noſtro iudicio, quicunq; rem anatomicam perfecte callere deſyderabit, in ſolo corpore humano ſe exerceat neceſſe eſt: aut vbi id quidē per opportunitatē decrit, ad eorū ſcripta confugiat, quos iudicabit de ea te ingeniōſe ſenſiſſe: quorum ſententias poſtea, dum licebit, cum ipſo cadauere conferat: vt ſi quid minus diligenter inueſtigatum fuerit, facile emendet: & rem omnem diligentius alieno labo re perſcrutetur, quàm ſi quotidie atrectanda eſſet nouacula, atq; ea ſingulis

Medicorum
finis.

Simia partes;
an cum huma-
nis cōueniāt.

Quid conſe-
ret anatomes
deſcriptio.

horis perscrutanda, quæ visum protinus effugiūt. Vix enim dici potest quantum ad cognitionem multarum rerum conferat quorundam incredibilis diligentia, qui scriptis ea referūt, quæ multo labore, multis vigilijs, eadem adsequuti sunt. Hac enim ratione existimo probè cōsultum omnium commo-
dis. Quod siquidem ita se habet, sūntq; vtilissima scripta rerum earum, quas diligenter inuestigauimus: quid obstat quo minus vtilis esse debeat earundem rerum per icones propositio? Nam si illa animis & ingenijs faciunt satis, hæc verò, etiam oculis speciem figuramq; rerum quas describimus ostendunt. Scripta quidem loquuntur: icones, quamvis mutæ, res singulas ita ferunt ob oculos, vt nullum præterea sermonem desyderent. Itaq; ne quid in controuersia vocari possit, vtq; omnibus ex æquo satisfactum iudicetis: scriptam cum picta anatomen ita connectemus, vt prior ex alia pendeat: oculosq; æque atq; animum pascat & oblectet nostra hæc rei anatomica descriptio. Siquando igitur vobis deerit cadauer (vt nunquam est vn-
decunq; prompta occasio) quod re vrgente conseceris: en vobis anatomen scriptam: quæ memoriari excolat, fidem faciat eius rei quæ vos suspensos detinebit. Sin autē hoc nō omni ex parte satisfecerit, & maius quiddā exposituleris, neq; verò scripta anatome desyderia vestra omnino expleat: rursum pictam subnectimus, quæ rem ita proponat ob oculos, vt præter rerum substantiam, nihil vobis deesse facile cognoscatis. Qua in re, nos eum ordine obseruare cupimus, quem principio à natura fuisse institutum animo complectimur: vt ita tandem progrediatur oratio in his descriptionibus, quasi nos aliquod hominis corpus confingendum proponamus; cui nihil desit, præter igneum illum vigorem, quo mouemur, ac viuimus. A nostro vero instituto, non omnino visus est recedere Galenus, cum ait, ossium naturam primum perdiscendam esse, siue in humano, siue in Simiæ corpore, præstare autem in vtroq; mox ad musculorum concisionem properandum, nam hæc duæ corporis partes, reliquis omnibus, veluti fundamenta subiecta sunt: deinde (inquit) licebit quoduis discere primum, siue arterias, siue venas, siue nervos. Cui sententiæ, nihil est, in quo non planè conueniat nostra descriptio, præterquam in musculorum concisione. Nos enim, facilitatis gratia, explicatis ossibus, & quibus continentur ac vinciuntur ligamentis, protinus nervorum descriptionem subiunximus: quod ab ijs musculorum tum capita, tum etiam fines pendeant: nihil exactum in musculis cognosci posse existimantes, non prius cognita nervorum intercurfantium productione. Qua eadem ratione, membranæ post nervos enumeratæ sunt: & quod à nervis pendeant, & quod musculos, quemadmodū reliqua omnia membra conuoluant, ac contegant. In reliquis verò partibus explicandis (ac potissimū internis) prorsus Galeno, & anatomicorum vulgō assentimur: quemadmodum inter legendum facillime postea videbitur.

Picta anatome quantum conferat.
Scripta.
Icones.

Scripta anatome, cum pictis multum iuuat.

Ordo quē in sequētibus obseruatum videbitis.

Lib. 1. Anat. institut.

Nostra descriptio cū Galeni sententiā quemodo conueniat.

In quo variamus à Galeno.

Ossium corporis humani; vniuersa

DESCRIPTIO.

CAP. V.



Ermonem qui de ossibus initur, vocauit Galenus, osteologiam, & osteotomen: quam hic primum molimur descriptionem, vulgus siccam anatonem appellat. Quæ quid utilitatis omnibus sit allatura, cum vel iniuria accessit, aut os aliquod vitiatur, aut finditur, aut frangitur, aut foratur, aut colliditur, aut loco mouetur: à chirurgis petendum est, quorum artis est luxata vel contrafacta membra instaurare. Huius autem conficiendæ rationem, & quo pacto expugnanda erunt ossa, sibiq; innicem colliganda, vt apte & ingeniose cohæreant: tertio libro deinceps ostendemus. Nunc primum quid sit os, deinde verò quæ sint ossium differentia, quas utilitates adferant, quôq; pacto inter se connectantur, explicandum,

*Osteologie.
Osteotome.
Anatome
sicca.*

Os igitur, pars est simplex ac similis, dura & sicca, tâquam ex spermaris fæce concreta, nullum ex se officium aut actionem corpori præstans: sed eum tantû vsus, quem in tentorijs pali, aut in ædificijs parietes. Sunt enim ossa, corporis solidamenta. Nam & ipsorum substantia (ait Galenus) in multis quidem partibus, veluti firmamentum & sedes submissa est, vt tibijs & manibus, in alijs velut propugnaculum quoddam & murus: vt in cranio, thorace, & osse sacro. Atq; ita ossium vsus, partim ab eorum differentijs varius esse intelligitur, partim ab ijs officijs quæ non ipsa quidem sola, sed nervorum & musculorum ope consequuntur.

Ossis definitio.

*Ossium vsus
vnde sematur.*

Ossium differentie.

Euariant inter se magnitudine, situ, connexione: alia enim alijs maiora sunt, alia item alijs minora, vt in brachijs & manibus videmus, ad varios vsus: alia situm habent rectum, alia indirectum: alia figuram rectam, alia obliquam obtinent: vel à capite, vel medio, vel extremis. Quin etiam omnia fere in orbem rotunda sunt, aut ad formam orbicularem accedentia, quæ omnium est minus obnoxia periculis. Sed horû rursus alia in his duntaxat articulis orbiculata sunt, in quibus moueri membra in omnes partes oportebat, vt in scapulis, quoniâ manus utrolibet agitari aut contorqueri necessarium esset. Alia lata, & æqualia, & in vnam partem rotunda, in his vtq; locis, vbi râtummodo curuari membra decuit, vt in genibus, cubitis, ac manibus ipsis. Quædam apparent excavata, & ad vigore corporis conservandum medullis intrinsecus plena, cuiusmodi sunt ossa maiora: cæq; rursus non æqualiter porrecta finiuit natura, sed summus eorû partes et alioribus nodis conglobauit, vt & substringi nervis facilius, & verri tutius possent, vnde sunt vertebra nominata. Nonnulla magis solida, ac dura facta sunt, minûsq; cõcava, sed quæ tamé cauernulis intus resecta sint, in quibus humor delitescat rori persimilis, quo quidê ipsa & augeâtur & alantur.

Vertebra.

Connectuntur ossa in seinuicé, tum articulationibus, tum iuncturis, tum futuris, tum commissuris: quas omnes connexionum differentias postea

*Connexiones
ossium varie.*

vberime ex Galeni sententia describemus.

Substātia of-
fium.

Ossium substantia ex ipso cadauere perdisci potest, hic tantū rudi quo-
dam stylo exprimi.

Numerus.

Numerum verò, nihil est facilius quàm hoc loco ostendere, vt sciamus
quot sint ossa in capite, brachio: quot in carpo, quot in metacarpio, digitis,
& alijs partibus: quorum integra descriptio mox erit proponenda.

Vsus ossium
in generati-
Retentione.

Cæterum vsus ossium, ab officijs quæ musculorum & neruorum ope so-
lent obire, sic contemplabimur: Alia esse retentioni destinata, veluti sunt
scapulæ, & quas clauas dicimus: quæ cohibere videntur, ne brachium huc

Confirmatio.

atq; illuc immoderatus feratur. Alia verò ad confirmandum & sustinen-
dum apta, ceu fundamenta quædam alicuius ædificij, aut in nauibus com-
bæ & dryochi. huius generis sunt, vertebræ spinam constituentes. Quædam
confirmant aliorum actionem, eamq; validiorem efficiunt: cuius generis
esse censemus ossa brachiorum: quæ si fuissent alterius materiæ, omni pla-
nè soliditate aut apprehensionis vi caruissent manus. Alia deniq; ossa fa-

Robor.

cta sunt, vt robor ac munimentum addant ipsis partibus: quemadmodum 15
cranium, ad cerebri propugnaculum: & costæ, ad cor & pulmones munien-
dos: quanquam respiratori quoque seruiant. Ad perfectiorem præterea &
magis absolutum vsum, natura in quibusdam partibus multorum ossium
connexionem molita est, quemadmodum in brachiali & tharso pedis: qua-
rum partium ossa cartilaginibus & ligamentis ita sibi inuicè copulauit, vt 20
neutrum aliud possit offendere. Sic quoq; in caluaria, ita mutuo per futu-
ras commisit ossa, vt nihil rectius aut solidius excogitari queat.

Membrana
ossium.

Huc pertinet membranatum & cartilaginum ad ossa attinentium con-
templatio, quæ omnia propter vsus vel rectorè, vel meliorè facta esse mi-
nime dubitandum est. Inuoluntur enim omnia ossa peculiari membrana 25
siue tunica, ab oleosa & pingui eorundem substantia nara, quam græci *μυελω-
σις* vocant, hoc est tunicam ossa ambiètem: quemadmodum *μυελωσις*
vocatèrunt, tunica eam, quæ caluariam operit. Sed & à quorundam ossium

Membrana in-
ter duo ossa.

capitibus nascitur ligamentum membranæ formam obtinens (potissimum
inter ossa cubiti & tibiæ) quod ab vtraq; parte vehementer ipsis adhæ-
ret, flexionibusq; & motibus varijs partium obsequitur, id scilicet munus 30
præstans ne duo ossa sibi vicina, diuersis muneribus fungentia, protinus
suo locò mutarentur, & musculos offenderent. Ossa verò quæ motionibus
magis ac frequentioribus inferuiunt, nodos habent firmiter solidatos, &
leui quædam operculo tectos, quod dicitur cartilago: scilicet, vt sine attritu 35
leuiorem & faciliorem motum obirent, & cum minore suæ substantiæ con-
sumptione: nullus autem articulus non in cartilagine finit. Neq; enim
aut moueri posset os, nisi leui particula inniteretur: aut cū carne neruisq;
coniungi, nisi duo ossa media quædam materia committeret. ad id igitur
minus obuiandum, cartilago pars spermatica, tenuis, & expolita facta est. 40
Veniamus iam ad ossium compactionem ex Galeni sententia.

Cartilago.

Cartilago.

Ossium connexionis varia ratio, ex Medici sententia. Cap. VI.



Vmani corporis ossium inuicem coherentium vniuersa compa-

Sceletos.

ctio, sceletos nominatur græcis, quasi dicas cadauer assiccatum: hoc est aridam & assiccata ossium cōpositionem. Coniectun-

Cōpositio per articulum.

tur autem ossa, ratione duplici: aut enim per articulum compos-

Articulus.

nuntur (quam arthrosin græci vocant, tu si voles articulationē dices) aut per vnionem naturalem, quā illi symphyisin appellant. Per articulum com-

Articulatio.

poni dicimus ea ossa, quæ inter se aperte inseruntur, vt alterum alterius motum inuenit: quemadmodum vides in humero, quā parte vlnæ & radius attingit. Est verò articulus Hippocrati, alterius ex coherentibus ossibus extrema pars: ea scilicet quæ articulata est, & in proximū cauum inseritur: Galenō articulus, naturalis est ossium inter se cōpositio: vnde articulatio nē (12. de vsu partium) vocat, ossium inter se cōpositionem, propter motum voluntarium factam.

Vnio naturalis.

Symphyisis.

At quæ ossa per symphyisin connexa sunt, ea minus aperte copulantur: fitq; huiusmodi naturalis vnio, vel cartilaginum, vel carnis intercurrentis opes: Atque hæc tumdemum naturaliter componi & vniri dicuntur. Nam quæ luxata fuerunt (inquit Galenus) si deinde reducātur, coherere quidem & componi dixeris: fractaq; superinducto callo vniri: sed id negandum est naturaliter fieri. Quod enim fit à natura, id nullo præterea adiumento, nullo auxiliatrice manu indiget.

*Articulatio-
num genera.*

*Coarticula-
tio.*

*Synarthrosis
Diarthrosis.*

Porrò, varia sunt articulationum genera: vel enim fit articulatio cōiun-

*Dearticula-
tio.*

Enarthrosis.

Artrodis.

Gynglismos.

ctim, vel fit separatim. Quæ fit coniunctim, ea coarticulatio dicitur, græcis synarthrosis, quodd obscurū & difficile, nec visu perspicuum motum habet: tale quid vides in ossibus cranij. Quæ fit separatim, græcis diarthrosis, nostris dearticulatio appellatur: cum euident est ossium seiunctio, qualis in brachijs & coxis.

Dearticulatio, trium est generum: aut enim fit per enarthrosin, cū excipiens cauum ossis, altum & profundum admodum est: caputq; quod in id inferitur oblongum: quemadmodū in coxis videtur. Aut fit per artrodiā, cum cauum leniter, & in superficie apparet: capitulum etiam depressum videtur: qualis est costarum cum vertebris cōiunctio. Aut per Gynglismon, cum ossa ita in se inuicem coniunguntur, vt in sese mutuo congredi videantur: quemadmodum vertebres inter se, & humerus cubitusq;. Quāq; in his, etiam quædam sit differentia. Nam in vertebris, quæ media est, supra infraq; appositum, vtrinque subit: humeri verò ac cubiti, mutuus est ingressus.

Sutura.

Gomphosis.

Harmonia.

Commisura.

Quæ coarticulatio vocatur, etiam triplicem habet speciem: nempe suturam, gomphosim, & harmoniam. Sutura, cōpositio est ad consuturā res

rum similitudinem facta: qualis in ossibus cranij videtur: quæ à multiplici ratione, tum serrata, tum dentata, tum etiam in vngue commissa dicuntur. Gomphosis, est cum ad instar clauis, os ossi infigitur: quemadmodum dentes ipsis maxillis. Harmonia verò, structura simplex est: hoc est, per simplicem lineam facta: quæ commissura quoque dici potest, qualis in mēto est,

Symphyfis.

Rutius quoq; symphyfis, quæadmodum & coarticulatio, suas habet differencias. Ea verò dicitur, cum ossa, vel simpliciter, vel aliquo interuentu, ita inter se à natura coniunguntur, & vniuntur, vt cohæreant: Simpliciter quidem, quæ fungosiora, molliorq; sunt mutuo inter se sicciora verò, densiorq; nonnullis intermedijs coalescunt. Aut enim id fit cartilaginû beneficio: vt in carpo, & plerisq; alijs partibus, & hæc à græcis synchondrosis dicitur: aut etiam ligamentorum & neruorum ope, & synneurosis appellatur: aut per carnem & musculos intermedios, & ea demum syllarcoxis à Galeo no dicitur.

Synchondro-

sis.

Synneurosis.

Syllarcoxis.

Cervicæ of-

fium.

Collæ.

Capitæ.

Nodi.

Caudyli.

Coronæ.

Cotyle.

Acetabulum.

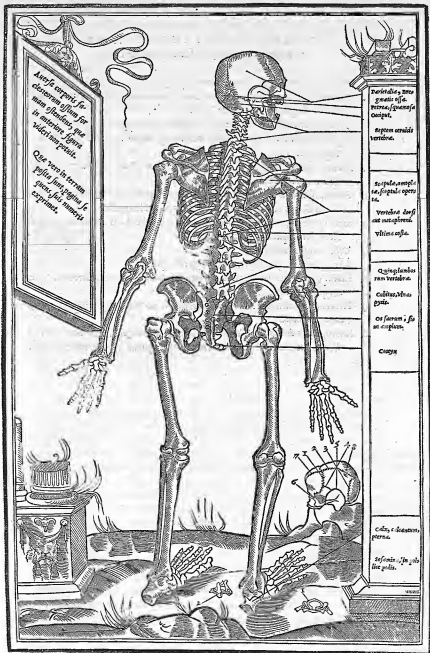
Plexis.

Glene.

Explicanda etiam nobis est maiorum ossium cavitatis & capitum ratio. 10
Cervicæ igitur, siue colla, tenues sunt ossium processus: quorum extremû, quod crassius & orbiculatum est, caput nominatur, siue nodus, aut condylus: vt in osse cruris, quæ parte imam spinam attingit. Quod verò in micro nem & processum definit, iam nõ amplius cervix, sed corone seu cotonon dicitur græcis. Quod autè cauum, alicuius ossis caput excipit, id si quidem 15
altum erit, & profundius, cotyle græcis, acetabulum latinis dicitur (vulgus pixides vocat). Si verò tantum superficie tenus concauum fuerit, id à græcis glene, ab ocularis sinus similitudine appellatur. Commodum iam est, his præmissis, ad picturas ossiû & descriptiones singulas mature accedere,

EORVM QVAE HVMI PROIECTA
sunt in superiore figura, per notas explicatio,

- 1 Os hyoide, ad radices linguae situm: cui utrinque ossi quidam obeli adpositi sunt, qui
secundae vertebrae processibus finiuntur. 5
- 2 Cartilago, ad ostium arteriae asperae, circa os intimum (Pharinga Graeci appellant)
de qua libro tertio fusius.
- 3 Scutiformis cartilago, antrorsum in laringe prominens: de qua item suo loco. 10
- 4 Cartilaginee aliquot, ciformes dictae, quibus veluti semicirculis aut anulis dimidiatis
aspera arteria contextitur, in cicuta modum (translulit Lactantius).
- 5 Cartilago in genu, ob hoc facta, ne continuo motu crus ad femur allidatur: formam
servat extremitatum femoris & cruris, tam superiori tū inferiori parte: estq; à me-
dio perforata: in qua capacitate, quaedam adipis substantia (paulo tamen durior ac
solidior) recipitur, qua humectantur ossium capita. Est autem ob hoc maxime soli-
dus is adeps, quod ligamentum ab vno osse ad aliud, per medium cartilaginis fora-
men penetrans exacte conuestiat: quemadmodum suo loco postea docebitur. 15



FORVM QVAE IACENT HVMI
in figura superiore, per suas notas explicatio.

- 1 Prima colli vertebra, ab aliarum forma longè distans.
- 2 Secundæ vertebrae figura, qua pyrenoiden explantationem (dentem vocat Hippocrates) Et processuum formam vides.
Ad dextram porro caluaria sita est, suturarum omnium figuras, quæ in ossium capituli enumeratione signari minus commodè potuerant, numeris sequentibus exprimens.
- 1 Anterior fincipitis sutura, quam Græci Stephanicam, Latini coronalem appellant, quæ transversa est ab aure ad aurem.
- 2 Sutura, ab anteriore ad posterioris medium, per capitis longitudinem producta, ob idq; à Græcis obelæa, à Latinis sagittalis siue recta appellata.
- 3 Sutura posterior, in occipite: formam referens græcæ literæ . Λ . unde Lambdoide dicta, nostri occipitalem vocant.
- 4 Ossis petrosi commissura.
- 5 Alia commissura, quæ ad finem est pterygodis ossis.
- 6 Divisio (siue commissuram, aut colaturam, aut etiam suturam appellare mauis) quæ in offeugali conspicitur.
- 7 Foramina in parietalibus: Item aliud foramen, à quo venam (quæ Puppis dicitur) exire certissimum est.
- 8 Sutura, quæ in multis, tum virorem, tum etiam mulierum (non autem omnibus) capitibus canitur: ad nares per verticem tendens, atq; occipitium à summo capite diducens.

superioribus figuris continentur, enu-
meratio. CAP. VII.

Stensis quàm breuius à nobis fieri potuit, & verius, om-
nium ossium figuris: eorùmq; nominibus margini adscri-
ptis: deinceps (vt erat propositum) singulorum descriptio
subnectenda est: quo facilius ea quæ natura ante claus-
erat circumspectamus: ossiùmq; posituram, figuram, magni-
tudinem, ordinem, numerum, processum deniq; singulorum
& recessus, & siue quod inferatur alteri, siue quod partem alterius in se
recipiat, diligentissime contemplemur. Quæ omnia ne confusa aut indis-
gesta videantur: v'tq; aptius & cominodius memoria teneri queant, à ca-
pite, veluti parte longè omnium nobilissima incipiendum.

OSSA CAPITIS.

CAP. VIII.



Aput, pars corporis princeps, à quo est regimen rotius animan-
tis: in summo constructionis eius partis collocatum, quæ simi-
lis est naui carinæ. Id verò non obductum porrectumq; forma-
uit Deus, vt in mutis animalibus, sed orbi & globo simile: quod orbis
rotunditas, perfectæ rationis sit ac figuræ. Pluribus vtrinque ossibus con-
stat, varijs tum futuris, tum commissuris adinuicem ingeniosissime ap-
plicatis, quæ veluti fornix & camera rum quoddam constituunt, quod à
græcis καμάρωσις καὶ ἀσπίς appellatur.

Caput.

καμάρωσις.

ἀσπίς.

Caluaria.

Testa.

Suturarum

vtilitas.

lib. 8.

Suturarum

varietas.

Superior capitis pars, cerebrum veluti galea contegens, à græcis κέφαλον
dicta est, à nostris calua, aut caluaria, vulgo testa: ea fortassis ratione,
qua quidam ex antiquis, totum caput ollam vocauerunt. Interiore qui-
dem parte concava est caluaria, extrinsecus gibba, vtrinque læuis. Raro
autem (ait Celsus) caluaria, solida sine futuris est. Locis tamen astuo-
sis facilius inuenitur talis. Eius structura pluribus ossibus constar, ab ex-
terioribus duris, ab interioribus (quibus inrer se connectuntur) mollibus,
transuersam & obliquam, adde etiam rectam figuram seruantibus: ne si
capiti vehemens aliquis ictus incutiat, protinus rimas ducant longio-
res, quàm ad vnius aut alterius ossium futuram. Vix enim plura ossa, si-
mul confusa, vno ictu vulnerari possunt, nisi fir ille vehementissimus.
Necessaria insuper visa est huiusmodi future ratio, ad præbendum exitum,
vaporibus à cerebro fursum elatis: membranulis item, venis & arterijs,
superiorem cranij partem conscendentibus, quas huic alimentum submis-
nistrare credibile est. Ad quos vsus, natura sagax, futuris adeo ingeniose
ipsa quidem ossa coniunxit, vt nulla arte quidquam elegantius, aut no-
bilius confui posse, facile iudicemus. Sed quo pauciores sunt futuræ (ait
Celsus) eò capitis valetudo commodior est. Harum aliæ squamis haud
absimilem formam præ se ferunt, quo validius ossa sibiinuicem impacta
retineant: quemadmodum in futura (quæ coronaria dicitur) facile vide-
mus. Aliæ serrato quodam textu, ossa cranij coniungunt, qualis est futu-

ra quæ labdoide vocatur. Aliæ verò tantâ dexteritate factæ sunt, vt potius colaturæ aut commissuræ dici mereantur, quàm quiduis aliud: quemadmodum in ossibus faciei apparet: quorum futuras difficillimū est percensere. Sed de his vberius inter describendum.

CRANION. CAP. IX.



Lepides, cortices, squame, in capitis ossibus.

Conceptacula inter lepides.

Foramina in posteriori occipitis parte.

Frons. Os coronale.

Sutura in coronali.

Sutura coronalis.

Parietalia. Ossa fregmatia.

Sutura obelca.

Sagittalis.

Palpitatio fregmatia.

Fonticulus.

Ranion sex ossibus constat: ea omnia duabus faciebus conclusa sunt, quas græci *ranionas* vocant. Galenus cortices & squamas appellat, quarum quæ superior, solida: quæ inferior est, paulo rarior apparet. In squamosis tamen & temporalibus, huiusmodi facies non tam facile distinguere possis, quòd ea minimum sint carnosæ. At in illis quatuor superioribus; manifestum est interciderè cauernulas, & ductus ac conceptacula quædam, sanguineo humore referta: quoquidem ossa enutrientur: quem non dubium est illuc transfundi, ab ijs arteriarum & venarum ramis qui cranion penetrant. Cuiusmodi vasa duò videas in posteriori capitis parte, paulo supra os occipitis, interdum in osse parietali dextro, nonnunquam in sinistro, vt plurimum autem in obelca: illic enim est foramen, vtramque ossis partem penetrans, per quod exit ea vena quæ puppis dicitur: cuius postea suo loco descriptio futura est.

Anterior cranij pars, frontis os appellatur, & coronale, quòd cuiusdam coronæ figuram præ se ferat: vel eo magis, quòd super ea capitis parte, coronæ gestari plerunque soleant. Id parte infima, quæ supercilijs incumbit, non modo cæterorum more cauernosum est, sed insignem admodum habet cavitatem, ad ossicula nasi productam: duabus faciebus, vtrinque læuibus vndique conclusam, quæ tandem in coronalem futuram peruenientes, cæterarum more cœunt. Id ipsum os, nonnunquam peculiari sutura diuisum est, tam in vitorum quàm mulierum capitibus, quæ quidem à vertice per medium caput ad frontem procedit: eaq; modo sub imo capillo desinit, modo frontem transiens, inter supercilia finitur. Sed & futura quæ coronale parietalibus coniungit: & occipitium à summo capite deducit, etiam coronaria vel coronalis à fotina dicta est, græcis *σφραγίς*, vulgo ferratella, siue ferratula: hæc verò ad exteriorè oculi canthum vtrinque finit.

Proxima frontis ossi, sunt alia duo, in vtroque capitis latere posita, veluti parietes quidam, vnde etiam parietalia vulgo dicta: græcis ossa *βρεγματις*, hoc est anteriora, & sinciput constituentia. Coniunguntur adinuicem, futura recta: quæ græcis obelca, vulgo sagittalis dicitur: Caernosa sunt, rara, & omnium capitis ossium infirmissima, præsertim ea parte qua tendunt ad verticem. Quod autem nonnulli dicunt, in pueris recens natis, sinciput ad tres menses moueri ac palpitare, nec roborari ante sermonis initium: certe id ita est accipiendum, vt non solum ossium parietalium extremæ & ossi frontis annexæ partes moueri conspiciantur, sed etiam pars superior ossis frontis, parietalium extenitanti contigua: fonticulum vulgus nostrum vocat. Hæc verò palpitatio fit, crassioris membranae cerebrum obtegentis atq; adeo ipsius cerebri motu. Nondum enim exacte firmatis & resicatis ijs ossibus, apparet quiddam fursum ac deorsum ferri, atq; hoc pacto cerebri pulsus ac motum ostendere.

Parietalibus connectitur ad superiorem capitis partem, posterius os, quod occiput appellatum est (vulgus corrupte occipitale vocat) vel os laude: omnium capitis ossium firmissimum est, & densissimum. Huius futura, qua superioribus ossibus hæret, labdoïdes græcis vocata est, quod figuram græcæ literæ A retineat. In eo osse, maximum omnium quæ sunt in capite foramen iuxta primam vertebra conspicitur.

Occiput.

Sutura labdoïdes.

Vtrique cranij lateri, per mendosam futuram committuntur ea ossa quæ λωιδω græcis, hoc est squamosa, quod squamarum piscium figuram seruent: item λωιδω hoc est lapidosa, & petrea dicuntur, vel (vt vulgo magis placet) petrosa, quod lapideam duritiem præ se ferant. Horum

Ossa squamosa. Petrea.

ossium vtrunque, ossibus bregmaris (quæ quadrilateram formam seruant) applicatur: nempe sui extrema ac superiori parte, quæ ad aures est. Nam ab inferiori, cum osse iugali connectuntur: quo in loco cauernula quædam inest, eam propemodum formam habens, quam vestigium impressi in figlina glandis. Est enim ceu acetabulum & sinus quidam, in quem implantatur alter processus maxillæ inferioris qui breuior & rotundior est, ibiq; veluti quidam cardo circumagitur: modo huc, modo illuc, facili motu se inclinans. Ultra prædictum sinum, foramen auris apparet, quod primo rectum & simplex, procedendo flexuosum est, deinde verò iuxta cerebrum in multa alia tenuia foramina diducitur, per quæ facultas audiendi nobis est. Ducitur autem hic meatus auditorius in cerebrum, per insignem apophysin, pollicis crassitudinem æquantem, quam Galenus belonoiden vel graphioiden appellat, ab acus stilisve scriptorij similitudine. Sunt præterea in osse petroso alij duo processus vtrunque, quos verius exortus dixeris, quorum alterum qui posterior est, mamillarem appellant: alter autem longior & tenuior ad os iugale pertinet, & in id inferitur.

Caernula iuxta petrosam.

Foramen auris.

Apophysis belonoides aut graphioides.

Processus mamillaris.

Ad basim, secundum palatum, subiacet toti capiti, continuamq; partem occipitij habet os, quod à cunei similitudine græci sphenoïde vocant. medium enim est veluti cuneus quidam, inter caput & superiorem mandibulam, habens pororum expurgantium cerebrum foramina. Id autem os, à nonnullis inter capitis, ab alijs inter maxillæ superioris ossa numeratur: cum inter vtrunque sit medium, & vtriusque quodammodo particeps. Vndique enim terminatur futura ea, quam Galenus post labdoïdem enumerat, quæ à cavis temporum, ad posteriores dentes, & palatum procedens, id os intra se vndique comprehendit ac concludit: vnde fit, vt quatenus alarum extremis palatum attingat, idque finiat, Galenus os palati appeller: quatenus verò occipitio hæreat, cerebròque subternatur, basim cerebri vocet, vulgus nostrum os basilare. Durum & spissum factum est, ne facile putresceret, aut cariem pateretur à defluentibus in id superfluitatibus, ad quas suscipiendas & emittendas, subtilibus foraminibus veluti quibusdam cauernulis perforatum est. Habet id os apophyses, quasi explantata & procedentia quædam, quas ab alarum similitudine græci pterygodes vocant, eæ quæ sunt vtrinque concauæ, sedem præbentes & operimentum (ait Galenus) oris musculis ex lateralibus partibus. In cavitatibus enim ab ipsis determinatas ac circumscriptas, dependent horum

Sphenoïde. Cuneus.

Os palati. Basim cerebri. Os basilare.

Pterygodes apophyses.

Foramina in
cuneo.

musculorum capita. Perueniunt huiusmodi alæ, ad temporum cavitatem, vtrinque terminatæ ac circumscriptæ petroso & iugali ossibus. Recipit cuneus foramina quædam per quorum meatus nerui in faciem, & excrementa à cerebro in cõmunia loca expurgatoria descendunt. de quibus foraminibus dicitur libro secundo, post cerebri confectionem & auulsam, crassam meningem, vacuatúmque caput.

OSSA FACIEI.

CAP. X.

Iugale.
Ῥηγάδες.
Ῥηγάς.
Os parisi.



Quod transuersum os, in vtraque faciei parte, à genis tendens, ab inferioribus sustinetur, iugale appellari potest, ab eadem similitudine, à qua id græci Ῥηγάδες appellant: Ῥηγάς vocat Galenus: vulgus nostrum, os paris. Substantia eius, spissa, medullæ expers, dura lapidis instar, robusta quantum à natura maxime fieri debuit, vt propugnaculum esset musculis temporalibus, quos sub se locatos habet. Eius vtrinque posterior pars tota, ijs processibus connectitur, quos diximus à petrosi ossibus pendere, auriumque foramina constituere: superior verò, extremitas superciliorum regioni inhaeret, futura quadam ad paruum oculi canthum pertinente. Inferiore sui parte, malis coniungitur.

Sutura in iugali.

Maxilla superior.

Maxilla superior quindecim ossibus constat, quorum constructio & applicatio, adeo ingeniose compacta est, vt plerisque, sefellerit, paulo negligentius attendentes, neque ad id aduertentes animum, quod Galenus admonet, omnium caluariarum futuras non esse serratis exacte compagibus structas: vt quæ in quibusdam futuræ sunt, in alijs harmoniæ apparent. Vniuersa autem maxillæ superioris ossium structuræ ratio sic habet.

Tria ossa in singulis oculorum foraminibus.

Primum, tria sunt ossa in cuiuslibet oculi radice sita: in vtroque oculo sex: futuris geminis, ijsque admodum exiguis diuisa ac circumscripta: quarum altera à communi capitis futura est: altera à temporibus, sub osse iugali & inferioribus oculorum palpebris, ad medium superciliorum ascendit. Horum ossium maximum habetur (inquit Galenus) quod iuxta iugale situm est: nonnihil temporis supercilijque, & sedis oculorum, totumque exiguum angulum in se comprehendens, & ad eam partem, quæ malum dicitur procedens, alterum situ & magnitudine medium est inter reliqua duo, nervos ad superiorem maxillam tendentes continens, habetque naturale foramentum, omnium quæ sunt in eo loco maximum, per quod nervus in faciem deferitur. Tertium os omnium minimum, iuxta magnum oculi angulum locatum est.

Ossa dentes excipientia.

Tribus ossibus in oculi cavitare positis, ab vtroque latere, os vnum insigni magnitudine subiacer, cuius os mali, dentiumque omnium (exemptis incisorij) alueoli partes sunt.

Ossa sub narium foramenti.

His, duo alia exigua subsunt & validissime copulantur, quæ narium foramenta ad palatum meant.

Ossa parvula in maxillis, superioris extremitate.

Sunt & alia duo, in maxillæ extremitate posita, admodum etiam exigua, in quibus dentes incisorij infiguntur, eaque magis interiora sunt, quàm quæ foris facile possint conspici.

Ossa nasi.

Nasi quoque ossa duo sunt, quæ futuris à medio superciliorum descendens

dentibus discernuntur, oblonga, exigua, dura, cartilaginibus communi-
ta: Ea ossa ad inum nasum producuntur, cuius formam vndecunque fle-
xilem efficiunt, ob idque alas vocat Galenus, quæ nonnihil efficere videtur
ad sonorum & vocis modulationem. *Ossa nasi.*
Numerum autem quindecim ossium superioris maxillæ, explet sphenoides paulo ante descriptum, atque
ea ratione inter ossa faciei connumeratum, quod & toti faciei connexum
sit, & palatum, atque ossa dentes excipientia contingat. *Alæ nasi.*
Sphenoides.

Sunt inus, meningibus præposita versus cerebrum (qua parte excre-
menta ad nasum ferri debebant, & odores sursum attolli) ossa multorum
foraminum & fistulosa, ab anatomicis propter cribri speciem *σπογγώδης* appel-
lata, Hippocrati magis proprie *σπογγώδης*, hoc est spongiosa, quæ varijs sunt
foraminibus referta, tanquæ spongia, poris nequæ secundum rectitudinē sibi in-
uicē incumbentibus, nequæ omnino rectis omnibus, ut eorū plurimi obliqui
& circumferētiales conspiciantur. Per ea ossa (ut iam dictum est) humores
a cerebro in nares defluunt, & aer inspiratus sursum in cerebrum deferuntur
colatoria vulgus vocat. Quod reliquum est in eorum ossium descriptione,
foraminūquæ aliorum ossium ad caput & cerebrum pertinentium ratione,
secundo libro vberius docebimus. *Ossa isthmi-
dica.*
Spongiosa.
Colatoria.

DENTES.

CAP. XI.

DVbitandum non est, ossæam esse dentium substantiam: quorum
tamen durities, sicut in molari lapide, maior sit & asperior quàm
in cæteris ossibus, ut ad conterendos cibos pabulūque suffice-
rent. Hi verò, ne nudi, ac restricti, magis horrore quàm ornamento es-
sent, gingivis mollioribus (quæ à gignendis dentibus nominantur) ac deinde
labiorū tegminibus honestari sunt. Dentes fecit natura sensus participes,
præter aliorum ossium facultatem: unde & frigidum & calidum discer-
nunt: & dolores nonnunquam experiuntur. Ad eorum enim tum radices
tum cauernulas (*σέρυæ* græci vocant) nervosi quidam ramuli pertingunt,
ab ijs pendentes qui à tertia cerebri coniugatione; unā cum odoratorijs
in faciem delabuntur, quemadmodum paulopost suo loco docebimus. Ac
ne continuo ciborum attritu consumantur, perpetuum ferè incrementum
aut nutrimentum suscipiunt, ab ijs excrementis, quæ per maxillas deer-
rant, ad vicinarum partium nutritionem. Soli itaque ossium dentes, ferè
quouis tempore vitæ incrementum accipiunt: possuntquæ ex Galeni senten-
tia, vel usque ad quintum & quadragesimum annum crescere & enutrirī,
mutariquæ ferè intra septimum annum solent. Plurimum ad loquendum
conferunt. Nam & infantes non antè incipiunt fari, quàm dentes habuerint:
& senes amissis dentibus, ita balbuiunt ut ad infantiam reuoluti denuò
esse videantur. *Dentium sub-
stantia.*
Gingivæ.
*Dentes sen-
sus partici-
pes.*
Phatula.
*Nutrimētū
dentium.*
*lib. 5. de cap.
med. sec. lo-
cos.*
*Dentes quid
ad loquendū
conferant.*

Maxilla qualibet, tam superior quàm inferior, in corpore bene constituto,
sexdecim dentium est capax: ut in utraq; duo & triginta numerentur. Cui
verò plures erunt, naturæ redundantiam: cui etiam pauciores, materiæ des-
fectum, eius rei causam esse iudicabimus. In corpore autem bene compo-
sito, nihil est quod præter naturam inueniri debeat.

Tomici.
Gelafini.
Incisores.

Aceti,
Canini,
caniniformes.

Ocularij.

Maxillares.
Molares.
Gomphij.

Radices den-
tium varie.

Genuini den-
tes.

Dentes sen-
sus, aut sa-
pientie.

Maxilla in-
ferior.

Mentum.

Processus in-
ferioris ma-
xille.

Foramina in
maxilla in-
feriore.

Ex dentibus, quarerni primores & aduersi *τομαίοι* græcis nominantur, irem gelafini, quod inter ridendum retegantur: Latinis incisores, quia cibus in os primo allatum confringant & incident: singulis tantum radibus nituntur. Horum verò lateribus adiacent, in qualibet maxilla duo acuti, canum dentibus similes (vnde *caniniformes* vocati) cinguntque tomicos ex omni parte: quorum munus est, morsu diuidere escas, atque eas discriminare. Simplici radice constant, quemadmodum incisorij. Sed caninorum qui superiores sunt, longissimas habent radices, ut ad oculorum orbem ferè pertingant: neruisque qui labri superioris motores, ab oculorum regione per superius commemoratum foramen emergunt, admodum vicini sint. vnde fit, ut altero ex his dentibus auulso, periculum nonnunquam imminet, ne parte aliqua offendantur oculi: quapropter vulgo, dentes ocularij dicti. Magnum (dum nascuntur) dolorem infantulis infligunt: & si quando defluxio à cerebro in eam gingivæ partem infederit, in quam implantantur (vel natu grandioribus) rotius genæ & oculi dolorem pulsatorium non sine febre suscitant. Inrimis porro dentibus atteritur cibus, ijs maxillaribus siue molaribus nomen est inditum: græci *μολαίς* & *μύλαις* vocant: quod cibos iam incisos, & contractos, à prioribus dentibus, molant & comminuant: asperi enim sunt, duri, & ampli: ut incisà à tomicis, & contracta à caninis, in læuorem exactum terant. Sunt autem vigintri: superius quidem decem, in utroque latere caninorum sita: toridèmq; inferius. Qui superiori maxillæ affixi sunt, triplici radice, interdum etiam quadruplici nituntur: alij verò, duplici, & nonnunquam triplici: præsertim qui duo ex ijs aduersi & anteriores magis sunt: tertius enim persero huiusmodi esse reperitur. Sunt & vltimi ac nouissimi dentes, qui sero gigni solent, vnde genuini appellantur: interdum enim ad septimum & vicesimum annum latent, interdum etiam ad octogesimum (inquit Plinius) quamobrem vulgo dentes sensus, vel sapientiæ appellari audiuius, Arabes neguedid vocauerunt. Hos verò si maxillaribus addas, ut numerum integrum cum ipsis conficere aut explere velis: sex vtrinque numerabis in adulto corpore: quod ad Galeni sententiam proximè accedet.

Superest maxilla inferior describenda: quæ duobus ossibus constat, ad mentum imum ram artificiosè colaris, ut vix (nisi ex coctione) commissuram discernas. diductum enim clementer à genis mentum: & ita inferius conclusum, ut acumen eius extremum signare videatur leuiter impressa diuisio. Verum ipsius maxillæ partes extremæ, quasi bicornes sunt: Alter processus intra latior, deinde in mucronem definens, vertice ipso tenuatur: longiusque procedens, sub osse iugali subit, tendinèmq; à temporis musculus accipit, quo illigatur super eodem iugali. Alter longior & rotundior: sub eo exortu, quem mamillarem vocant, capiti connectitur, & in eo sinu qui iuxta foramina auris est, cardinis modo fit, rotundoque ruberculo illuc sese inserit, ut facilius hinc & inde se inclinans, maxillæ usum motus præster. Ab utraque verò parte eius commissuræ quæ ad mentum est: in ea præcipue regione quæ caninos dentes admittit

tit: confyderanda sunt foramina duo, furfum verfus tendentia, à quibus exeunt tum neruus à cerebro, tum vena & arteria à carotidibus internis: quæ vafa ad labrum inferius pertinent. Ingrediuntur autem, primum inferiorem ipsius maxillæ partem, circa eum proceffum qui ad tonsillas eft: 5 quo in loco foramen inuenias maximum, interò quidem per longitudinem maxillæ tendens, admittensque vaforum procurrentium impreffionem, quoad mentum pertingant, veluti latius fuo loco docebimus.

SPINA CAP. XII.

10 **C** Aput fпина excipit: ea fic appellata, quòd maioribus & breuius *Spina.*
offibus ceu carina quædam compacta fit: quorù offium proceffus, fpinis haud abfimiles iudicari poffunt: quapropter etiam græcis *Spinæ.*
Spinæ dicta, quòd fit veluti fapes & vallum totius dorfitotam enim corporis molem firmiter fuffinet, & in vtramvis partē agit ac contorquet. Quas obrem fpinā noluit fummus artifex, vno perpetuòq; offe formare, ne gradiendi flectendique fe facultatem, animal non haberet. Media perforata eft, quā medulla cerebro commiffa descendit, à qua permulta neruorum paria ortum habent: quæ deinde poft ligamentorum descriptionem re- cenfebimus.

20 Conftat offibus quatuor & viginti, fummo artificio inuicem connexis, *Numerus of-
sum spine.*
tum quidem per proceffus; qui à ceruice ad renes squamatim, ab his deorsum denticulatim colligantur: tum verò per membranā à cerebro deduc- tam: à qua fimiles membranulæ protenfae, in mediam offiū fpinæ fedem ita fele infinuant, vt commune omnibus vinculum præbere videatur. Ea offa, *Vertebrae.
Spondyli.*
25 Latinis vertebrae, græcis *carididus* appellantur: quorum flexu modico, fuis negotijs homo & rectus infiftat, & alioqui ad neceffaria opera curuetur. Septem in ceruice funt, vfque ad homoplatas: quæ motū capitis prorfum, ad latera, & in orbem efficiūt. Ab homoplaris, ad extremam coftam, nume- rantur duodecim: à quibus etiam ipsas coftas produci non eft dubium. in 30 quibusdā tamen plures, in nonnullis pauciores vidimus: in alijs duas, aut tres ita fibi continuas, vt nulla arte diuidi poffent, nulla futura aut cōmiffu- ra copulatæ apparerēt: fed is eft naturæ lufus. Ab extrema autē cofta, quin- que funt aliæ vertebrae lumbos cōftituentes, quæ quidē in id os finiunt, quod amplum à latitudine dicitur. Cæterū id peculiare eft omnibus vertebrais, vt *Forma verte-
brarum.*
35 imā capacitatem ftrictiorem & contractiorem habeant, quā quæ fum- ma eft. Quò enim fpinæ medulla in gignendis neruis confumitur, attenua- turq; magis: eò inferiora vertebrae foramina minuuntur: quod etiam ad faciliorem medullæ defcenfum, factum fuiſſe coniiciendum eft. At verò cer- uicis vertebrae, cum omnium fint minus craſſæ, capacitatē internam tamen 40 ampliorem, & copioſioris ſubſtantiæ cōtinentiorem habent. quæ deinceps ſubſequentur, quo magis ab his recedunt, hoc habent foramen anguſtius. Nunc ſingularum formam & connexionem admiſſim perpēdamus, qua- lis præ oculis nobis viſa eſt.

Summa vertebra, omniū capaciſſima & tenuiſſima; protinus caput ſuſti- 45 net per duos ſinus receptos ſuis proceſſibus: aliquādo quidē exacte amplexus. *Vertebra
ceruicem cō-
ſtituentes.*

Deus secundæ
vertebræ.
Pyrenoides
processus.

3. 4.

5.

6

7

Laterales
processus su-
periores ver-
tebrarum.

Vertebæ dor-
sum constitu-
entes.

Ætur secundæ vertebræ tubercula & gibbositates, vel capitis eminentias: aliquando autem ab illis recedit plurimum. Processum habet, à superiore sui patte, omnium magis obtusum, & paululum admodum prominentem, adeo ut huc nullum esse dicat Galenus: à lateribus vtrinque alium transuersum, perforatum, parte antica conspicuum. Secunda vertebra, angustior validiorque est, processum admodum magnum, & ut plurimum bifidum habens à parte posteriori: duos item alios à lateribus, superioris vertebræ similes: sed eos multo minores tamen. Eius verò processum posteriorem, qui bifidus est, Hippocrates dætem vocat, Galenus à figura turbinata, pyrenoiden: eminet enim ac sursum spectat, priori spondylo vtrinque, quibusdam vinculis deligatus, quæ ab utroque superioris vertebræ latere partis internæ prodeunt: ut ita valido totundoque ligamento nixæ duæ priores vertebræ, caput in utraque partem inflectant, & orbiculatem motum efficiant. Tertiæ Quartæ & Quintæ vertebrarum apophyses posteriores multo minores superioribus apparent: & interdum furcata: Sexta, oblongum satis & acutum processum posteriorem habet: Septima omnium quæ in cervice sunt, præter secundam maiorem & robustiorem. Laterales processus, leuiter quasi bipartitos gerunt omnes, à tertia ad septimam perforatos, in exitu manifestè duplices, & cæterorum omnium maximos: Septima ab utraque parte tantum habet simplicem processum, latum quidē eum, & magnum: in extremo rotundum & obtusum. Cæterum hi laterales processus, totam concavitatem supernā generantes, stringunt & intra se excipiunt aliorum spondylosum eminentias, Pars autem quatuorlibet vertebrarum anterior, quæ inter se cōalescunt (prima excepta) oblongam formam habet. Earum præterea corpora, prælonga quidem infernè, concava verò supernè operata est natura, ad varias & multiformes actiones. Citius enim, diutius, & plurimum inclinare, reclinare, erigere, & circumducere collum, quàm totum dorsum oportuit. Non autem facile poterant moueri, superiores spondyli (inquit Galenus) absque prælonga apophysi aut colligatione laxa.

Quæ vertebræ dorsum postica parte, antica thoracem constituunt: ut sunt duodecim, ita undecim ex ijs, tres habet processus: nempe transuersos duos in utraque parte, eosque validos, atque obtusos, & quodammodo rotundos (cuiusmodi quiddam in septima colli vertebra ostendimus) ad quos vtrinque costæ annectuntur per symphysem: Alium insuper posteriorem medium, minus quidem validum, sed oblongiorem & deorsum versus spectantem, in morem reflexæ cuiusdam spinæ. Duodecima autem, bifidos vtrinque processus ostendit, quibus mendozæ reliquæ costæ, quæ admodum in quatuor sibi superioribus, appositæ sunt: Posteriorem apophysim magis habet validam quàm præcedentes, breuiorem tamen. Proinde omnes dorsi vertebræ usque ad decimam, à summo ad imum colligantur: processibus à superiori parte, ad inferiorem leuiter protensis, atque inter eos sensim desinentibus, qui insequuntur: quique sursum vergunt transuersi processus; extuberantes: qui deorsum, leuiter sinuati sunt. Quæ infra decimam sunt vertebræ, ab imo ad summum protenduntur. Decimæ autem processus transuersi, in neutram partem inclinant: cum qui supra eam sunt, deorsum: qui infra, sur-

sum spectent, tanq̃ tubercula quædam primæ cervicis vertebræ similia.

Omniū maximæ & crassissimæ, quinque lumborum vertebræ: angusto foramine paucam medullam continentes. Atq; ab ea duntaxat vertebra, quæ alijs superponitur, nervus exilit: veluti postea docebimus. Earum verò singulæ, quinque processus habet: quorum quidam sursum ac deorsum spectant, quibus vertebræ colligantur inter se: alij transversi sunt, & ad latera, quicquidem ita diuiduntur, vt gemini appareant: alij medium omnium sistunt habent. Sed eorum qui sursum vergunt extrema, quodammodo extuberant: at qui redunt deorsum, habent extrema leniter caua. Singulis quorūque vertebris (antrorsum maxime) videntur foramina aut fissuræ minusculæ, ceu rimulæ quædam vermium corrosionibus haud ab similes, ad quas vasa nutrietiā, hoc est venas arterias. & item nervorum portinnculas deferri palam est: cum alioqui in cæteris vertebris, vel nullæ, vel perexiguæ admodum spectentur. Sciebat enim natura (inquit Galenus) virtutem attractionis ex vasis quæ ossibus adiacent, in minoribus spondylis posse synceram permanere: in magnis verò, præ longitudine distantia exolui.

Imam spinam constituit os magnum, quod ab amplitudine latum, siue amplum, græcis *πίπτερον*, & *ἰσχυρόν*, hoc est sacrum appellatur. Huius transversi processus, grandes admodum patent, quales in cæteris vertebris: Quibus exteriore in parte, sinus quidam inest leniter cauus, in quem ilium os inseritur. Ipsum verò os sacrum, suis quibusdam vertebra constitat: minus tamē perspicuis, nec solutu facilibus: quemadmodum ex coctione, & alia separandorum ossium ratione nobis visum est. Insunt autem internæ ipsius ossis parti, quatuor symphyes, & simplices conjunctiones, quibus ossa quinque, abinuicem se iungi posse credibile sit. At certe nullum exterius commissuræ vestigium apparet, quo vel à lateribus, vel extrema parte, villo pacto sine fractione se iungi queant. Quatuor vtrinque foramina, sacrum os vndecunq; penetrant, à quibus prosiliunt nervi ac vasa ad artus inferiores commeantia: quorum deinceps suo loco sermo habebitur.

Mucronem ossis sacri, græci coccygen appellant: vulgus nostrum, os caudæ: id in spinam resupinatur ac reflectitur, tribusq; particulis ossis, intermedia multa cartilagine constar. Sed hæc de spina satis. Veniamus ad thoracem: vt deinde scapulas, brachia, femora, & tibia describamus.

PECTVS. C.A.P. XIII.

IAtini pectus, græci thoracem appellant, spiritalium partium munimentum. Ea enim ossa quæ spirituales partes continent, & circumsepium, perinde se habent ac thorax quidam pectus ab ingruentibus periculis defendens. Comprehendit autem antè, quodcumque est à clauibus ad scutiformem cartilagine: posterius verò totam costarum compositionem, quæ à cervicis vertebris, ad lumbos protenditur: quibus clementer incuruatis, & in se velut in circulum penè co ductis, interna viscera conregnunt: vt ea quæ mollia & minus valida fieri opus erat, illius solidæ cratis amplexu, possent esse munita. Sic quoque Galenus autumat, vt quicquid à costis vtrinque determinatur ac circumscribitur, antè quidem ad pectorale & phrenas peruenientibus, retro autem ad dorsum flexis, totum hoc spa-

Vertebra
Lumborum.

Os latè, amplum, sacrum.

Coniunctio-
nes in osse
sacro.

Foramina in
osse sacro.

Coccyx.

Os caudæ.

Thorax.

Pectus.

Costæ
phrenæ

tium à medicis thorax dici debeat. Primum itaque costas, deinde verò pectorale, posthæc autè clauæ, & homoplatas describemus: quæ partes sunt, quibus præcipue thorax constat.

Costæ veræ. Costarum vtrinque duodecim, septem quidem tam vno quàm altero latere veræ dicuntur, quòd metaphreni singulis vertebriis illigatæ, suisque cartilaginibus pectorali commissæ, spiritalia claudant ac communiant: quarum summa, contra humeros sita, omnium breuior, tenuior, ac latior, est. Reliquæ, nothæ, siue *æci* appellantur: Latinis mēdosæ, & spuria: quoniam eæ nihil claudant, sed inæquali quadam textura dissolutæ appareant, ad distentionem ventriculi, & partium sibi vicinarum: item etiam ut fortui (dum est in vtero) locum præbeant. Quinque sunt vtrinque inæquales, eoque breuiiores, ac tenuiores, quo magis ad imum tendunt: eæ paulatim in cartilaginem versæ, extremis abdominis partibus assident. Connectuntur autem per ligamenta costæ ad vertebra, eo pacto qui sequitur. Primum enim inter duas vertebra, imis processibus incubant: vnius & alterius vertebra, ad quam pertinent, latus attingentes, & ceu in quoddam acetabulum inibi ita receptæ, ut vix dissilire queant. Rursus quoque altero processu suo inter descendendum contingunt apophyses vertebrarum inferiores: quibus multo strictius alligantur quàm circa vertebra. Eo enim loco, citius processum aut vertebra, aut costæ coniungas, quàm vilo pacto sciungere possis.

Cartilagines costas claudentes.

A septem costis superioribus, quæ veræ dicuntur, vsque ad os pectoris, protenduntur cartilagines oblongæ, eandem propemodum crassitiem retinentes quam costæ à quibus deriuantur: eas verò costas cum osse pectoris iungunt ac connectunt: superiores quidem tractu breuissimo, inferiores, longiore, eoque incuruo, ab imis, in eniformem cartilaginem reflexæ. Duræ hæc, quemadmodum ossa, substantiam non habent, sed sunt flexiles, ad respirationis & inspirationis usum. Præterea, quæ à quinta, sexta, septima, costis sunt, inæqualiter adinncem ferè per medium connectuntur, quemadmodum præscripta figura tibi ostendit. A prima autem eatum costarum quæ nothæ appellantur, producit etiamnum ramus cartilagineus, qui sursum statim ascendens, cum septimæ costæ cartilagine connectitur, atque circa illius medietatem pletunque finit: ima verò ex nothis costis, nihil ferè cartilaginis recipit, totaque ossea videtur.

Pectorale. Sternon.

Scutiformis cartilago, xyphoides.

Pectorale (Galenus sternon vocat) à faucibus valens ac durum incipit, ab utroque latere iunctum, & à præcordijs iam ipsum quoque cartilagine communitum terminatur: quæ cartilago, vel à clypei similitudine scutiformis, vel ab ensiculi siue gladioli forma xyphoides appellatur. Pectoris os, sursum quidem latum est ad tres digitos, crassum, porosum, & veluti cariosum, ac ramulis fatiscens, per quas vasa nutrientia ipsam ossis substantiam ingreduntur, cuiusmodi quiddam in lumborum vertebriis visum est. Imum, laudæque latum est, sed sensum in cuspide vique ad extremum procedens, unde nonnullis (inquit Galenus) totum os pectoris, quia gladij similitudinem refert xyphoides nominatur. Pectoris verò longitudinem quisque in suo pectore facile dimetietur, si manu ad id extensa, quicquid ab extrema vasa, hoc est manus radice, ad summum digitum continebitur, id esse pecto-

Libello de ossibus.

rale iudicet. Tribus ossibus nobis constare visum est, tanto artificio coniunctis, ut nihil venustius aut strictius coherens excogitari queat. Nolumus tamen hoc in Galeni sententiam paulo imprudentius dictum, ne quidā ita de nobis sentiant. Cum enim ille septem censuit ossibus consistere sternon, id certe protulit, quod antiquo more in lōgum dissecaret pectorale per medium, quemadmodum in suis administrationibus se fecisse fatetur. Itaque tria quæ mox describemus ossa, iam sex erant, quibus septimum addidit quod xyphoidē cartilaginem recipit. Nos verò cum recetioribus, sternon ea parte eximimus à pectore, quæ in cartilagine costæ definit. Itaque diligenter suis membranis osse denudato, circumspicimus numquid sit commissuræ in toto osse quod in septem partes ipsum distinguat. Quas autem solum animaduertimus, quemadmodum mox explicabitur. Reliquam erectionis sterni rationem in thoracis confectione lib. 2. videbis. Falluntur qui sternon humanum cū alterius animantis cadauere conferant, aut illud simile esse censent, quia hoc tale sit. Non enim si simia pectorale, septē ossibus constet, protinus existimandū est, hominis sternon ita se habere: neque verò si quando in sue ad tertium & quartum os sterni videbitur linea, quam si per mediū feces, facillime ipsa ossa in longum diuidere ac diducere possis: ut mediastini diuisio hac ratione apertissime videtur. Quæ ob hoc statim indicandum erit, sic habere corporis humani pectus. Est enim in permultis, tum simia, tum porcus, aut etiam canis, corporis nostri quasdam partes imitentur: haud tamen omnes ad vnguē referunt: neque verò ex horum animalium aut internarum aut externarum partium situ, forma, vel numero, habenda est nostri corporis ratio. Quemadmodum enim simia à porco, & porcus à cane differit ipsa partium cōformatione, ita sanè hominem ab his plurimū dissidere fatendum est. Nam proculdubio sternon humani thoracis longè aliud referre videtur, quàm quod in superioribus animalibus cernitur. Id enim vel in aquam calentem immisissum, aut oleo seruente ebullitum, aut ferro instrumento, quantumvis ingeniose dissolutum, nunquā plura tribus ossibus ostendet: quorum primum, ad secundam ferè semper costam definit: secundum, interdum ad sextam, nonnunquā etiam ad septimam, ut plurimum autem inter utraq; tertium vsque ad ensiformis extremitatem protēditur, atque eiusdem propemodum formæ est, cuius ipsa cartilago, quæ ei inhaeret, ut postremi pectoralis ossis additamentū facile indicari ac cēseri possit.

OMOPLATÆ,

CAP. XIII.

QUæ duo lata ossa, à ceruice vtrinq; ad scapulas tendunt, nostri (inquit Celsus) scoptula operta, ὀμοπλάταις greci nominant, hoc est largos humeros. Ea verò, post thoracem sita, cum occipite, spinæq; & thoracis costis, atque etiam eo esse quod gutturi præiacet, musculorum opera copulantur. Sinuata sunt in summis verticibus, ab his triângula, paulatimque lateſcentia ad spinam tendunt, & quo latiora quaque parte sunt, hoc hebetiora. Atque ipsa quoque in imo cartilaginosa, posteriore parte velut innatant: quoniam nisi in summo, nulli ossi inhaerescunt. Ibi verò validis musculis neruisq; cōstricta sunt. Exacta ipsorum forma inæqualis est, omni ex parte sibi dissimilis: intus sima, exterius gibba: ab imo tenuis &

Quot ossibus
constet pectus

Iniurio lib. 7.
anato.

Pectorale simie.
Pectorale
fissum.

Sternon
humanum.

Scoptula operta.
Omoplate.
Lati humeri.

Forma.

Ancyroides
processus
Coracoides

Acromion pro
cessus

Cervicæ sca-
pulae.

Gibbosus

Foramina in
omoplatea

Claucula
κλαυκλος
ingula.

Sinus in cla-
uiculis

oblonga, à summo crassa & breuior. Qua in parte processus duos habent: quorum exterior ab ancoræ similitudine ancyroides, vel coracoides à cor-
ui rostro, vel à cornu arcus forma appellatur: oblongus est, in exteriora val-
de prominens, ad extremum omoplate transuersim productus. Superior au-
tem processus ad iugulum, acromion dicitur: summum armum vertit Gas-
za, nonnulli catadida vocant, & tertium os esse aiunt quod iuxta clauis si-
tum sit. In ea etiamnum parte, processus alter subest qui scapulae cervicæ di-
citur: Ijsq; suo extremo in acetabulum definit, ad quod humeri caput sese
leuiter insinuare conspicitur. In sima porro scapularum parte, quidam pro-
cessus apparent, oblongi, transuersim prominentes, atque in utrâque ossium
extremitatem leniter desidentes, vt ferè cõniti videantur. Tales verò pro-
cessus, ad omoplatarum robur factos à natura purandum est: ne si fortè
tenuia vndeunque fuissent ossa, ab ea maxime parte, quæ inferius protensa
est, maioribus periculis patuissent. præterea horum processuum ope, muscu-
lis intro recubentibus facilior motus datur: vel maxime per eas rugas quæ
à media ipsius processus parte, vsque ad infimam, nonnunq; tres aut plures,
interdum etiam pauciores apparent. Imum omoplate cartilaginolum, ad
nonam semper costam finit: præterq; in his, quibus armi tument, quicq; gib-
bosi sunt, aut propter naturæ defectum, aut nutricum negligentiam, dum
infantes adhuc molles ac teneros, fascijs perperâ deligant: aut etiam magis
dum præter ætatem, tenellos cogunt ambulare inepteq; sustinent, inambu-
lationum motibus docendis. Huiusmodi enim corporum, os omoplate
(parte inferna, satis debile) facile cedit immoderato motui, & sursum erigitur
ac prominet, musculisq; internis sese attollentibus, locum præbet. Cæte-
rum in superiore præscripti ossis parte, quæ superius os brachij excipit, ap-
parent manifesta quædam foramina; exterius quidem quatuor, interdum
plura: intus vero duo, aut ad summum tria, à quibus vasa quædam, in eius
de quo sermo est ossis substantiâ inferuntur, ad augmentum & nutritionem.

CLAVES. CAP. XV.



Laues siue clauiculae, græcis κλαυκλος, nonnullis Iugula: ea sunt ossa,
quæ sterno & omoplatæ utrinque iuncta, brachia confirmant,
claudunt, ac retinent, ne motu quodam inordinato facile dissili-
re aut loco moueri possint. Utrinque summa pectorali clauis an-
nectuntur: fistulosæ sunt, rotundæ, crassitie inæquali. Pars earum inferior, ster-
no alligata, crassior cæteris: rotundiórque est: quæ huic succedit, longè gra-
cilior. Quæ item scapulis committuntur, ea parte latiusculæ apparent, exte-
rius tantum gibbæ. Quæ verò primæ costæ initium circa sternon attingunt,
sinum habent haud absimilem vestigio impressi in figlina digiti, in quam
cavitatem clauis ligamenti validis alligantur. Proinde etiam illud aduer-
tere poterit diligens naturalis artificij contemplator: superiorem clauium
partem & prominentiorem, quæ media & exterior est, porosam ac quibus-
dam cicatriculis refertam esse: in quas dubium non est, quin venulae quæ-
dam inferantur ad earum nutrimentum quod pleriq; magnis ossibus com-
est, quemadmodum mox explicabimus.

HYMERI. CAP. XVI.

A Clauibus & omoplatis incipit humerus: *Ἀγκύλον* græci vocant. Huius summa pars, verticulis scapularum ossibus inserta, ac maiore parte ex transitu nervi deligata, grandiusculum habet caput, rotundius quàm cætera ossa de quibus diximus, parvæ cuidam ceruici coagmentatum adnatumque. In eo, iuxta anteriorem partem, sinus est, patulæ scissuræ similis: qui totum caput in duo tubercula bifariam diuidit: estque via nervi in humerum propagatis. Pars ima humeri, duos processus habet, inæquales, quorum qui superior est, radij capitulum excipit: in eum verò qui est in parte inferiore, nullum os prorsus immittitur. Inter hos processus quiddam est persimile concavis trochlearum orbitis, quo cubiti extremum immissum, motum habet facilem. Ad huius orbitæ extrema, duo sunt sinus: cubiti processus acutus excipientes, ut priorem processum (cubito intro reflexo) anterior & minimus sinus recipiat: posteriorem autem, alter sinus, qui maior est, complectatur. Sed & eius trochleæ latus infernum, altius atque eminentius factum est, quàm superius: ne nervus per infernum latus means, ei quæ parti molli ter incumbens offendatur, aut ab ipso cubiti motu, aut dum in cubitum nitimur. In quem eundem usum natura interius tuberculum construxit, in quo diximus nullum os inferi. Cæteræ humeri partes rotundæ, nec rectæ, nec similes ex toto, sed gibbæ quidem anteriore parte, posteriore atque interiore simæ sunt. qua constructione, brachia sunt magis idonea ad comprehensionem corporum conuexorum: præparaturque hac ratione locus vasis quæ ad totas manus feruntur (inquit Galenus) Summum ac superius humeri caput, quod extra prominet, semicircularem sinum admittit ab vno ad aliud eiusdem ossis brachij latus protensum: in quem robustissima ligamenta, laxa & libera (ut faciliorem motum edant) inferuntur: quæ quidem ab extremitate spatulæ sibi vicina, prodeunt. Est & alter sinus, externum hoc caput de quo agimus, in duo tubercula per longum diuidens: ut tendoni à musculis humeri prodeunti viam præmuniat, atque in se recipiat: ne propter motum quem validum & continuum habet brachium, is quidem tendo sua rotunditate facile dissilire possit. Sed & circa tubercula illa duo exteriora (præsertim ad latera) non pauci meatus insunt, per quos venulæ complures atque etiam arteriæ ipsam ossis substantiam ingrediuntur ad nutritionem. Imò etiam diligenter obseruauimus, in omnibus fere humeris quos vidimus, circa mediam partem interiorem tamen, ad ipsas costas, foramen esse apertissimum deorsum vergens, & in ossis substantiam manifeste penetrans: per quod delabatur insignis vena in ossis concavum, ut internam medullam enutriat: atque id vel hoc argumento neimo non sibi facile persuadeat, quòd videmus confecto huiusmodi osse, dum adhuc recens à corpore detractum est, cruentam medullam & sanguine tinctam emanare.

IMA BRACHIA. CAP. XVII.

R Eliqua pars totius brachij, quæ est ab humero ad carpum, duobus ossibus constat, communi quadam membrana inuicem à summo ad extremum colligatis, ne motus inæqualis fiat: aut dum manus in prouum aut supinum deuoluta, ipsa ossa coeunt, facile loco mutentur.

*Ἀγκύλον.**Sinus in humero.**Orbita in humero.**Sinus in humeri capite superiori.**foramen in humero medio.**Membrana communis inter ossa brachij inferioris.*

Tum autem maxime abinuicem recedunt, cum pollex manu in latus inclinatus sursum vergit. Cum verò in aliam formam deuoluitur manus, ipsa ossa se mutuo contingunt: quapropter membrana opus maxime fuit, quæ quidem ea commodè retineret.

Pichys. Maius os quod est in brachij parte inferiore, Galeno pichys, hoc est vlna, 5
Vlna. quibusdam cubitus appellatur: Cuius summum duobus quasi verticibus ex-
Cubitus. tantibus, in eum sinum humeri (quem inter duos processus desidete prædi-
Coronæ. ximus) se inserit. Eos verò acutos vertices, Galenus coronas vocat, quorum
 anterior, minor est: alter verò, grandior, ab iisque cubiti sinus sigma literæ
 similis deprehenditur: in quem sinum humeri prædicta orbita (quæ inter 10
 duo eiusdem ossis tubercula sita est) inseritur: cuius artificio, extremus bra-
 chij flexus, summamque extensio fit commodissime. Cæterum superiorem cus-
 biteri partem Galenus holactanon, seu cubiti tuber appellat. In eo est quædam
Holactanon,
Cubiti tuber. appendix, interius mediocriter concava, exterius gibba, formam cuiusdam
 scutuli referens (in quibusdam tamen interdum paulo maior) in quam ap- 15
 pendicem, inseruntur tendones, à superioribus musculis profecti, ad cubiti
 motum. Paulo inferius (versus eam partem concauitatis, in quam trochlea
 circumagitur) quidam sinus apparet in quem ita apponitur radij caput su-
 perius quod rotundum est, ut tamen libere sese circumagere possit, neque fa-
 cile dissilire. Quinetiam natura, periculorum cauterix, verita, ne id minus 20
Ligamentum
in cubito. sufficeret, quod totum radij caput non complecteretur in sinum huiusmo-
 di: addidit præterea ligamentum fortissimum, ab utraque sinus superioris
 extremitate productum: quod prædicti capitis ceruicem adeo stricte & ex-
 acte circinuolueret, ut è suo sinu radius dissilire vix queat: sed tantum libe-
 re in id deuolui: quemadmodum in ligamentorum figuris tibi manifestius 25
Cubiti forma
 contemplario. Primum enim ad trium utrinque digitorum latitudinem à sua
 ceruice, quadratum est: Ab hinc ad totidem digitos ab imo, triangulare, cuius
 formæ latus unum, sursum exporrectum est, duo alia latera inferius ap-
 parent. Reliquum ossis, quod ceruicem inferiorem constituit, planè orbiculi 30
 latum est. Pertinet cubitus ima sui parte ad minimū digitorum: desinensque in ap-
 pendicem, cuius forma est extrinsecus conuexa & gibba, intus autē sinuo-
 sa & caua, in quam cauitatem sese brachiale insinuat, annectiturque: cuius os-
 pera, summam manum extendimus, & inflectimus: brachiale enim in rectum
 per hunc nexum ducitur. Inest præterea imo cubito, ex abundantia quadam 35
Stylisides pro-
cessus in cubi-
to. processus, quem à columnæ similitudine Galeni styloiden appellat, isque
 brachiali etiam connectitur: quo nexu in obliquum ducitur.
Radius.
Ceræis. Minus autem os quod in superiori brachij parte conspicitur, latini ra-
 dium, greci *μυρτίδα* vocant: supra infraque validis ligamentis cubito annexū
 est, ut ambo simul per medium dehiscant. Huius pars superior breuiorque, &
 tenuior: rotundo & leuiter cauo, capite, exiguum humeri tuberculum recipit,
 atque ibi nervis & cartilagine continetur: cuius connexionis (inquit Ga-
 lenus) munus est, totam manum in pronam ac supinam partem adducere.
 Parte autem ima, pollicis respondet: circa quem adnatam appendicem ha-
 bet interius concavam, exterius gibbam. Sed ad id quod cauum est, reliqua 45

pars ossium brachialis annectitur ad flexionem & extensionē manus: Imū
 radij, quatuor veluti confusus angulis constar: medium ferē triangulare est:
 sed, quod latus sursum vergit, rotundiorem & graciliorem formam habet,
 quā quæ latera deorsum tendunt. Summum, prorsus rotundum est, ad duo-
 rum ferē digitorum lartudinem. Sed in eius extrema parte inrō vergente,
 consideranda est appēdix, in quā tendo à musculis brachij superioris des-
 missus, implantatur ad motum. Cariosa sunt hæc ossa, aut porosa à suis ca-
 pitibus, ad vasorum nutrientium ingressum, veluti iā in humero dictū est.
 Ab utriusq; ossis parte superiori ad inferiorem adnascitur ligamentum
 19 membranę formam habens, angulis ipsorum interius adhærens: obliquis
 filamentorum villis contextum, qui nonnihil carnosæ exilitatis habeant.
 Eo fit, vt duo ossa brachij primo iuncta paulatim deriuentur, cursūque ad
 manum coeant, modo crassitudinis murato. Per hoc autem ligamentū me-
 diū, vena quædam indirecte procurrit, ab vno ad aliud latus sensim pene-
 15 trans: quod ex ligamentorum figuris tibi deinde latius patebit.

Forma Ra-
 dij.

Ligamentum
 membranosum.

Vena in liga-
 mento.

BRACHIALE.

CAP. XVIII.

Primam palmar partem, Galeus carpum, Latini brachiale voca-
 uerunt. Octo ossibus constat, duplici distinctis ordine, eoque inæqua-
 liter producto: dura omnia, & paruula, nec medullosa, multipliciq;
 20 figuræ: hoc est, partim gibba, partim sima, partim recta, partim orbiculata:
 nervis, cartilaginosisq; nexibus inrer se per synarthrosim constructa: exte-
 riore superficie leuiter elata, intrinsecus sinuata. Pars brachialis superior,
 tribus ossibus constat, quæ ferē in rotundam figuram structa, tum cubiro,
 tum radio, tum etiam styloidi processui annectuntur. Aliud præterea est os
 25 paruulum, quod ad minimum digitum spectat, atque exiguo leuique sinu
 prædictum processum recipit. Præscriptorum verò trium ossium, quod me-
 dium est, illuc potissimum sedem habet, vbi cubitus radiūque inter se copu-
 lantur, tertium à radio comprehenditur. Pars ima brachialis, quatuor præ-
 cipue ossibus constituitur: metacarpio ordine & situ exacte correspon-
 30 dentibus. Ossiu carpi ratio ferē sic habet ex Galeni sententia. Quod autem
 ait, os paruulum ad minimum digitum pertinens excipere leui sinu styloi-
 dem cubiti processum: id quidem intelligendum est, non semper: sed tum po-
 tissimum, cum manus in latus declinuit, ad infernam partem tendit. Quin-
 35 etiam id obseruandum est diligenter in ossibus inferioris parris carpi: quati-
 tum qui in ordine recto circa pollicem conspicitur, non omnino exacte res-
 pondere ossibus metacarpij: nam inter minimum & sibi proximum digi-
 ros ita inferi videtur, vt vtrunque (minus ramen exquisire) comprehendat.
 Habet duo hæc ossa (nempe quod ad minimum digitum inferitur: & quar-
 tum inferne partis) versus intimam manum, processus satis oblongis sur-
 40 sum prominentes, ferē sibi similes, præterq; quod paruuli ossis processus, pau-
 lo crassior & obtusior est: tamen hi duo processus extuberant: vt versus pol-
 licem, aperto quodam sinu reflecti conspiciantur. His ossibus, parte in-
 terna, etiam responderet os illud inferioris ordinis carpi, ad quod pollex
 annectitur: extuberat enim in ea potissimum parte, & geminum processum
 45 ostendit, versus alios de quibus nunc agebamus inflexū: cui processus alius

Carpus.
 Brachiale.

Constructio
 carpi.

Galenī sentē-
 tia explicā-
 tio quo ad os
 3a brachialis.

Processus os-
 sum carpi.

Processus
tilitas in car
po.

præterea subest, qui ab osse superioris ordinis, quod radio annectitur, exci-
dit: mamillaris extremitatis formam quodammodo seruans. Hos verò
processus à natura factos fuisse existimandum est, ut suis prominentijs ve-
tarent, ne tendones à brachij musculis in manum internam protensi, huc at
que illuc vagarentur, sed pertinacius hærent.

POST BRACHIALE. CAP. XIX.

Metacarpij.

Numerus of-
fium.

Figura.

Metacarpium græci, Latini postbrachiale appellantur, partem eam
quæ volam aut palmam in aduersa manu constituit, inter digitos
& brachiale sitam. Quatuor ossibus præcipue cõstat, brachiali per
synarthrosin connexis: priori verò digitorum phalangi atque ordini, per
diarthrosin: indici autem quod annectitur os metacarpij, oblongius, vali-
dus, & crassius apparet, quàm quod medium digitum subit: cum medius,
omnium digitorum sit longissimus. Figuram habet hæc duo, circa brachia-
lis extremum, cuida veluti maxillari denti similem, hoc est leuiter incisam.
Media eorum forma triangularis est: qua autem parte digitis infertur, or-
biculatam figuram habent: ab utroque tamen partis exterioris latere, adna-
ta quedam ostendunt, sibi inuicem correspondentia, ad musculorum qui in
manu reperiuntur firmitudinē. In capicibus etiā habent poros, venulas ex-
cipientes ad incrementum. Reliqua ossa metacarpij pro suo situ, magnitu-
dine ac proportionē, eandem formam retinent quàm superiora, imbecillio-
ra sunt tantum.

MANVS. CAP. XX.

Summa ma-
nus.

Pollex quot
ossibus cõstat

Numerus of-
fium manus.

Sesamina ossa

Cur inequa-
les digiti.

Forma ossis
in digitis.

Summa siue extrema manus, quinque digitis cõstat: quorum vnus
quodque, tribus ossibus articulatim inuicem cõiunctis absoluitur,
priori internodio, in subsequenti sinu semper subeunte: iurēq; dis-
cedis est pollex (cũ Galeno) triplici osse constructus: primumq; eius inter-
nodium inter brachialis ossa nequitiam connumerandum: cum ab utraq;
parte per diarthrosin connectatur: quod primis digitorum, non autē post-
brachialis ossibus accidit. Quo fit ut dicere minime vereamur, metacarpij
quatuor tantum, summam autem manum, quindecim ossibus constitutam:
non autem, cum Celso, postbrachiale quinque ossibus, digitos quatuor de-
cim tantū constare. Porrò non omittenda sunt ossa sesamina siue sesamia
appellata, ab eiusmodi leguminis forma: Ea in primo pollicis internodio si-
ta sunt, cuius generis ac formæ totidem in pedis pollice inueniuntur: falso
quispiam inter glandulas aut cartilagine annumerauerit: cum & constitu-
tionem omnino ossēam, & substantiam durissimam præ se ferāt. Facta qui-
dem à natura crediderim, ad retentionem eius tendinis qui à brachij mu-
sculis in pollicem deducitur, quem suo loco postea explicabimus. Quem-
admodum digitos inequales à natura factos fuisse credibile est, ut ipsorum
summitates in flexione ad æqualitatem melius perueniant, vel tum maxi-
me cum magnam aliquam molem comprehendimus.

Quatuor igitur oblongiores digiti, ut tres ordines ossium habent, ita
formam sibi similem retinent. Qua parte ossibus metacarpij annectuntur,
caua sunt: alia, quæ internodia efficit, sinarthrosi quadam mutuo inter se
cõiunt. Superior duorum ordinum pars, rotunda: interior, ad planam &

conuexam media. Externa ossa, qua parte vngues recipiunt, figuram rotundam habent: præter internodium: in quibusdam tamen paulo compressiorem & subplanam. In inferiore eaque ima parte, vertice innuantur, recipiuntq; exterioris ossis exiguum tuberculum: neruisq; (inquit Celsus) ea continent, à quibus orti vngues induriscunt. Ipsi verò rotam superiorum ossium externam partem contegunt, vt ortum ab internodio habere dici debeant: etsi in viuo corpore semioperti videantur. Forma eorum est rotunda, concauis tegminibus digitorum fastigia comprehendens, atq; seruians, nemulitudo carnis in tenendo cedat. Pollex tribus (præter sesamina) ossibus constar: quorum primum omnium maius, ac validius, carpi os exterius inferioris ordinis recipit, furculatim idem ipsum inæquitans: vt facilius motus suos obeat. Huius autem media figura, exterior, paululum compressa, interna subrotunda apparet. Qua verò secundum internodium efficit, parte externa, rotundum est ac paulo obtusius, quam metacarpij ossa: in eo verò articulo, ad internam manum sita sunt ea sesamina, de quibus pauloante dicebamus. Medium os pollicis, eandem formam retinet, quam ea, quæ prima erant in alijs digitis: breuius tamen est, sed proportionem crassius ac validius. Extremum, eiusdem est formæ, cuius quæ postrema visa sunt in alijs digitis, nisi quodd aliquantulum est crassius. Redundum est nobis ad inferiores partes, ac de ijs ossibus primū dicendum, quæ cum osse sacro committuntur. Nam de superioribus partibus satis iam explicasse videmur.

Vngues.

Pollicis constructio.

COXENDICES.

CAP. XXI.

Magna duo ossa, ad id quod sacrum dicitur, rectis ingentibusq; processibus apposita: variam, pro diuersa constructione & partium ad quas pertinent vicinia, denominationem habent. Nam qua parte crura in suos sinus recipiunt, ea parte coxendices dicuntur, grecis ischia (vnde morbus ischias & ischiaca vena) qua verò lata sunt, nempe sursum, versus ilia, tum quidem ilium ossa appellantur (anchas vulgus vocat.) Antrorsum, quæ ad pudenda spectant, magisq; tenuia, & forata sunt: tum quidem ossa pubis, & pectinis appellantur: quo in loco, suis extremis inter se committuntur per cartilagineam, ibiq; super intestinis transuersum ventrem formant: rectiora quidem in viris, recuruata magis versus exteriora in foeminis, ne partū prohibeant. Illiū ossa, amplissima sunt, intrinsecus caua, in quam cauitatem veluti peluim quandam inest: na recipiuntur, foetusq; dum est in vtero, plurimum recumbit. Cinguntur supernè labris crassioribus, ratis, spongiosis, foras reflexis, cartilagine numero sa vnde cunq; communitis. Horum pars ima sinum habet, in cuius exitu quidam est exortus, cui ex aduerso opponitur minor alter ab osse sacro. connectunturq; hi duo exortus sibiinuicem ligamento præduro, quod cum sinum veluti in circulum claudit, vt per hanc circuli cauitatem tutius multorum neruorum propaggines à lumborum vertebra in crura deriuarentur, de quibus in sequentibus vberius. Vinctiuntur, hærentq; firmissime ossi sacro per cartilagineam, commissutis latis & incuruis, secundū ossis

Coxæ.

Ischia.

Ilium ossa.

Ossa pubis & pectinis.

Acetabulum in coxendice sacri figuram. Vtrique ossi coxendicis prægræde acetabulum inest, in quod femoris caput nexu validissimo copulatum connexumque circumagitur. Is verò nexus, tendinis est validissimi, ab eo musculo procedentis qui in interiore pectinis parte recumbit: præfiliusque per id foramen, cuius circumferentia videtur auriculæ flexuum formâ retinere: inde per insculptum canaliculum quandam viam sibi muniens tendo, meat ad internum pectinis sinu: ut ea parte qua ingreditur, videatur aut contractum acetabulum, aut insculptum in osse riuium admittere. Eoque pacto colligat is tendo, femoris caput ad os pectinis: quo motus liberiores fiant ac tutiores. Qui tamē si quando validissimi & frequentissimi; aut etiam si nulli prorsus fiant (cum maxime fieri debeant) accedatque diuturnior eius partis quies in aere; ac loco, frigidis & humidis: tum quidem humore in amplum acetabulum per riuium aut canaliculum confluyente, quo tendo, facile imbuitur vel crus contrahitur, vel integræ parti liber motus admittitur: hæud sine dolore, quem præterea ischiacum nostri vocarunt. Sed hoc fortassis præter institutum. Itaque sedis interstitorum, in interna pectinum parte, rationem: item etiam vasorum per foramina maiora deductorum enumerationem in alium locum differemus.

FEMORA.

CAP. XXII.

Femina. Coxa.

Glut. Trochanter magnus & parvus.

Femoris figura. Motus femoris.

Columella aut styloidion in magno trochantere.

SVpera parte coxendici alligantur, quæ femora & femina dicimus, coxas nonnulli appellant. Ea rotundissimo prædita sunt capite, prolixè cervici intro vergenti adnato: sub quâ duo sunt exigui processus, figuris præcedentibus notati: quorum exteriorem (qui maior est) glutton græci, hoc est natem, Galenus trochanterem magnum vocat. Interiorem autem, trochanterem parvum. In fera femorum pars, quo loco poples consistit leuiter patens, in duo tubercula definit, adeo grandia, ut iam capitata possint appellari: inter quæ incidit cavitatis ingens ac profunda, inanis & vacua, usque ad molam genu pertinens, in quam cavitatē definiunt musculorum tendines qui ad poplitem spectant. Porro ima femorum capita, de quibus sermo est, tibiz annectuntur, non modo membranosis vinculis (quibus tota ambitur dearticulatio) sed tribus quoque alijs ligamentis validis, rotundisque. quorum vnum, ab exteriore totius connexionis parte, alterum ab interiore, tertium à medio posterioris interiorisque porrigitur: quemadmodum vberius in musculis explicari sumus. Totius autem femoris forma, antèrius, exteriisque gibba: posterius, interiusque fissa est. Mouetur (ut diximus) tendine ab interni pectinis musculo per magnum foramen in sinum amplum deducto, quiquidem inseritur in femoris medium caput superius: quamobrem cavitatis perspicua in summo vertice à natura impressa est, quam nisi scias ob id factam, ut mouentem tendinem recipiat, facile alioqui iudicabis in eo loco naturam aut peccasse aut mancam fuisse. Cæterum ab eo processu quem trochantera magnum superius vocauimus, producit usque ad ossis ferè medium & copaulo longius, quædam ceu columella aut styloidion, in cuius interiore parte, diligenter aduertenda sunt foramina, per quæ vasis nutrientibus ad in-

ternam ossis medullā iter est. Horum verò foraminum cavitās sursum ver-
git, neque numerum in quolibet corpore parēre aquant: cum in quibus-
dam corporibus plura, in alijs pauciora reperiantur. Ab ea verò columel-
la de qua sermo est, bona pars eorum musculorum qui ad genua com-
meant, prodire ac quodammodo enasci videtur, veluti postea docebimus.
Porro femoris basis & caput inferius, multo validius, ac robustius est, item
etiam grandius, quā summus vertex: nempe ad fulcimentum maius:
quemadmodum in columnis, spiras & bases validiores & crassiores vide-
mus, q̄ scapos & capitula.

Qua parte femur tibiæ annectitur (nempe externa) rotundum os est, ge-
ny constituens: & ei cavitati obiectū atq; oppositum. quā diximus à poplite
per extrema femoris tubercula produci: ne trusus in anteriora, atq; ut in po-
steriora inflectatur. Id os, patellam latini vocāt: græci epigonatida, & molā:
intus quidem, atq; adeo per totam substantiā cavernosum, & pumiceum, ex-
trinsecus autem obuolutum cartilagine. Huius munus est, iuncturam tueri,
curaturā & flexui partis præesse, facilioremq; motū efficere. Idem etiā os,
gibba, & veluti tubercula subiectionum, apertis sinibus comprehendit: paulu-
lūmq; intumescens, quod inter femur tibiāmq; spatium patet, complectitur,
nulli tamen hōtum inherens, sed carne & nervis deligatum, paulo magis
tamen ad femoris os tendit.

Inter femur & cruris ossa media, inest cartilago satis lata, & admodum
laevis, quæ motū continūæ flexionis vtriusq; membri leuiorem facit: & præci-
pua quadam ratione obsistit, ne capita ossium (quæ sibi alioqui mutuo oc-
currerent, dum mouētur artus) collidantur & atterantur. Huius verò carti-
laginis formam, atque exactam picturam, in ijs quæ sub priore ossium figu-
ra annotata sunt, videbis.

OSSA TIBIÆ. CAP. XXIII.

Tibia per omnia ferè brachio similis est, quæadmodū femur hume-
ro: adeo ut habitus quoq; & decor alterius, ex altero cognoscatur.
Constat ossibus duobus, quorū quod ab anteriore parte supra po-
sitū est, gracilius ac tenuius, ad talos intumescēs, græcis perone, latinis sura
nominatur: quāq; etiam carnosā tibiæ pars, sura nominetur, quam græci ga-
strocnemiam hoc est tibiæ ventrē appellant. Quod verò priore (ipso tantū
situ) videtur longius, & superiore parte plenius, id græcis cneme; latinis ti-
bia dicitur: vtr̄ tibiæ vocabulum quemadmodum & humeri, ad totam par-
tem, & ad os in parte pertineat. Solum cum femoris inferiore capite com-
mittitur, magna quadam appendice, duplici sinu prædita: Inrer quos sinus,
eminentia quædam assurgit, partim nervea, partim etiam cartilaginosa,
quæ inter femoris tubercula, veluti in imam quandam scissuram inferitur.
Tibiæ autem quicquid anteriore in parte tenue & carnis est expers, crea
græcis nominatur. Porro etiam malleoli dicuntur, extremæ tibiæ suræ-
que processuum partes: quæ quidem exterius prominentes gibbæ sunt, &
omnino carne vacuæ, intrinsecus verò cauæ: sub quibus vtr̄inque talus
continetur, atque vndequaque ita contegitur, ut vix attingi possit.

C.ij.

Foramina in
syndesmo.

Epigonatis.
Mola.

Cartilago in
genu.

Tibia.

Perone.
Sura.

Cneme.
Tibia.

Crea.
Malleoli.

Talus.

Proin, ad id attendendum est, duo cruris ossa, à situ suo naturali remota, & iuxta se applicata, æqualis propemodum esse altitudinis: vt aliud alio productius, aut oblongius minime cerni possit. In suum autem situm si reducuntur, tum certe tibia longior ac productior apparet, sura autem breuior: cum tamen reuera nihil tale sit. Sed quanto sura, ipsi tibiæ parte superiori subijcitur, neque tam alte attollitur: tanto etiam inferior eius pars ad talum deprimitur.

PES. CAP. XXIII.

Pes.

PEdem, communi quadã appellatione vocabimus id omne quod ab ima tibia ad extremos digitos continetur: vt & talum, & calcem, & tarsum, & quæ ad eum pertinent ossa carpo, manus respondentia: item etiam pedion, quod metacarpio manus simile est, ac præterea digitos, vna pedis appellatione comprehendere nobis liceat. Quæ singula quo breuius & rectius describantur, à talo nobis est incipiendum.

Talus.
Astragalus.
Tessera.

Talus Latinis, græcis astragalos, quibusdam tessera dicitur, quod anti- quæ tessera lusoria figuram referat, hoc est (vt vulgus chirurgorum ait) nucis baliastæ formam. Os durum est, sine medulla, magis in posteriorem partem proiectum, ab imis tibiæ suræq; processibus comprehensum in hõmine: in alijs verò animalibus, teretem figuram magis representans. Pars eius quæ prominere, & sursum vergit, ac in os tibiæ recipitur, Galeno *astragalos* quibusdam quatrio dicitur: Posteriores autem tali partes, leuigatæ sunt, modice orbiculatæ, & ad superiora potius tendentes: anteriores verò, rotundi quodam capite, oblongæ ceruici adnato, cum eo osse connectuntur, quod à cimbæ similitudine scaphoides nuncupatur: de quo statim postea. Ceterum ab utroque latere, in duo extantia supercilia desinens, tibiæ, suræque cauis excipit utriusque quoque pars interna, læuorem habet.

Os calcis.
Pternæ.

Talo subest os calcis, quod nonnulli calcaneum, alij calcem vocant, græci nominant *astragalus*. Id verò quadam parte, nempe anteriore, sinuatur, quadam excessus & procedentia duo ex talo recipit, quæ in suum sinum inserat. Immitit quoque mutuo partem aliquam in sinum tali: quæ pars leuiter rotunda, & latiuscula est. Sed & posterior quoque calcis pars, similiter rotunda, est, eaq; tibiæ rectitudinem excedit: Anterior verò è regione magni digiti sita, tali capiti subiaceret, nec cum altero osse copulatur: at eius extremitas quæ minimo digito respondet, cum osse tessera per synarthrosin connectitur. In interiore calcis parte, quæ sub pede est, sinus est capacior, per quem tendo in transversum delatus, tuto ad infimum digitum meat. Quo eodem loco, nervo cuidam maximo præbetur exitus facilis & tutus, de quo suo loco amplius.

Cyboides.
Cubiforme.

Cyboides græcis, latinis cubiforme dictum, quæ cum calcaneo iungitur, gibbum est: interiore autem parte, simum, iuxta scaphoides positum: ita tamen, vt se mutuo non attingant: magna enim concavitas est per mediam connexionem astragali, scaphoidis, cyboidis, & calcanei: in quâ cavitatē transmittitur quedã musculi extremitas, vt suo loco docebimus. Ceterum cyboidi annectuntur ea plantæ pedis ossa, quæ minori digito, & ei proximo respondent.

Quin etiam interna parte, gibbosum quendam processum habet ad minimum digitum: iuxta quem processum, cavitatis inest manifestissima, in qua includitur tendo maximus, transuerso quodam tractu ad pollicis sesamina demissus, quo tutior sit ac firmior nervus qui ad omnes pedis digitos fertur.

Tendo in processu cyboideis

Scaphoides, hoc est nauiforme (quod cimbulae cuiusdam similitudinem referat) quia cum talo iungitur, sinuatum est: quia vero cum tribus tarsis ossibus connectitur, gibbosus.

Scaphoides. Nauiforme.

Tria deinceps ossa parua chalcidea nonnullis dicta, una cum osse cubiformi, tarsum, hoc est primam pedis partem (quae rassetta vulgo vocatur) constituit, inferiori scaphoidis parti per synarthrosin annexa sunt, cum quibus etiam extorsum cyboideis pariter porrigitur. Horum vero ossiculorum primum, alijs duplo maius omnibus modis apparet, cui id os plantae quod ad pollicem pedis pertinet coniunctum est. Secundum, multo tenuius priore & tertio, ad quod os plantae copulatur quod secundo digito respondet. Quod autem tertium os inuenitur, minus primo, maius secundo est, cui (quemadmodum diximus de alijs) id os plantae colligatur, quod medio digito responderet.

Chalcidea.

Tarsus. Rassetta pedis.

Planta pedis, alijs planum, alijs pecten, graecis pedion: quinque ossibus constat: nam pollicis primum os comprehendit, quod in manu non item fieri superius explicauimus. Responder autem pedion, ei manus parti, quam metacarpium vocauimus: non solum forma, sed etiam constitutione ossium: praeterquam quod in superiore extremitate, capita ossium pedis, paulo gibbosiora sunt, & crassiora ac longiora: a quibus articuli incipiunt.

Planta pedis

Planum.

Pecten.

Pedion.

Pedum digiti totidem quot & manuum sunt, specie magis quam usum praeseferentes. Ideoque iuncti, & breues, & gradatim compositi. quorum quidem maximus, quoniam sicut in manu, discerni a ceteris non erat opus, ita in ordinem redactus est, ut ramen ab alijs magnitudine, ac modico intervallo distare videatur. Constanter digiti pedum ternis internodijs, & totidem ossiculis, ad eorum quae in manu sunt similitudinem: pollice excepto, qui duplici tantum osse constare videtur. Sed & idem pollex pedis (quemadmodum is qui in manu est) sua ossa sesamoidea habere videtur, circa primum intermedium: propter eam vtilitatem ac rationem, quae superius in manu dicta est.

Digitus pedis.

Constitutio

Tantum hac constitutione differt pollex pedis a pollice manus: quod os proximum pollicis, omnium sit longissimum in pede: in manu vero, quod medium est. Explicasse videmur in ossibus ferè omnia quorum ratio intelligi potest. Cetera diligens rei naturalis perscrutator, apud se, quae poterit cura ac diligentia perquirat. Nunc ad ea veniendum, quibus ossa inuicem alligantur & constringuntur.

Sesamoidea ossa, in pedis pollice.

C. iij.

De Cartilaginibus, quibus ossa in

suis extremis communiuntur.

CAP. XXV.



ON est omittenda diligens naturæ solertia in ossibus custodiendis, ne continuo motu adinuicē propter siccitatem sibi congenitam atterantur: cui rei elegatissimè prouisum ac prospectum fuisse indicabimus, si tota cartilaginū ratio (qua nihil in corpore diuinius) paucis à nobis hoc loco perpendatur. Nam de huiusmodi solidamentis ac uestigiis perculis, opportunū esse videtur, iam explicatis ossibus, aliquid recensere, anteq̃ ad ligamenta & neruos sermonem transferamus.

Lib. 2. part. animal. ca. 9.
& lib. 3. hist. anim. cap. 8.
Gal. lib. 7. viil.

Lib. 16. viil.

Galeni sententia cum Aristotelis prædicto collata.

Lib. 12. viil.

Lib. 7. viil. Cartilaginis definitio.

Vtilitas cartilaginum.

11. viil.

Cartilaginis differentie.

Aures. 2. de nat. aurum.

Natura (ait philosophus) eadem ossis & cartilaginis est, quāquam pluris minorisve ratione differant: quapropter neutrum præcisum recrefcere potest, neque etiam cartilago rupta vnq̃ solidescere. Flexuris ossium inseritur, veluti lectisternium, ne mutuo attritu lædantur. Mollis lubricaque est, naribus & auribus accommodata, ad vsum tutiorem, mollitiemq̃ flexilem: prominentiora enim si rigida sint, frangi celeriter possunt: minime autem frangitur, ac rumpitur pressa cartilago (inquit Galenus) vnde melius fuit prominentes partes tali substantia fieri, quā ex ossibus. Accedit Medicus ad philosophi sententiam, cum ait, cartilagine subungere ac sublinere quasdam partes, læuoris gratia, sicut in articulis. vtitur autem ijs (inquit) aliquando natura tanq̃ cedentibus moderate corporibus, vt in naribus, auribus, ensiformi. Eæ porro ad operimenta & propugnacula subiacentium organorum, maxime sunt idoneæ, vt quæ neque frangi, neque rumpi modo fragilium & friabiliū ac durorum: neque incidi & contundi queant, tanquam mollia & carnosa.

Est igitur (inquit Galenus) particula quædā similis ac simplex in corpore animalis, aliarum omnium durissima, solo autem osse mollior, cui nomen ferè omnes medici imposuerunt *χόνδρον* id est cartilagine. Ea alba est, læuis, molliter flexilis: ad ossium commodiorem constructionem præcipue facta, vt in articulis, quibus inunctionis & læuoris vtilitatem præbet: vel ad dispartiam prominentium partiu, vt in xyphoide, naso, auribus. huiusmodi enim omnes nudæ ac prominentes particule, & quæ extrorsum incidentibus obiacent atq̃e expositæ sunt, tali substantia egebant, qualis neq̃ rumpi, neque frangi facile possit.

Varie sunt cartilaginum differentie, varia etiam cognomina, pro partium ad quas pertinent ratione, quemadmodū mox explicabimus. Necesse est enim hoc loco, non solum eas cartilagine, quibus ossa communiuntur, explicare, sed etiam reliquas omnes paucis attingere, quæ sunt in vniuerso corpore.

Aurium cartilagine (Cicero vocat duos & corneolos introitus) medio criter ac moderate molles sunt, complicatæ ac prominentes, ne facile lædatur cerebrum propter ipsas positū, ab ijs quæ intrò possunt incidere. Iuuant

5

10

15

20

25

30

35

40

45

insuper, ad excipiendos cōtinendosq; sonos, quo facilius in meatū incidāt.

Palpebratū extremis, adnatæ sunt cartilagine, ad quas pili recte infiguntur: semperq; prominent. Has cartilagine tharfos vocat Galenus. de quibus libro tertio, in oculorum dissectione.

- 5 Cartilagine extremo naso inharētes, securitatis gratia factę sunt circa ea ossa quæ nasi formam effingunt: eæ à quibusdam alæ vocantur, Galeno pterygia: quorum motus, repentinis inspirationibus & efflationibus non parum confert.

II. vñff.
Alæ nasi
Pterygia.

- Qua parte maxilla inferior ad ossa petrosa inferitur, in ea videas, præter cartilaginem omnibus ossium extremis communem, aliud etiā corpus cartilaginofum, articulationi mediæ interiectum, crassum, & foratū, in medio refertum mucosa quadam ac viscosa substantia, qualem tum in singulorū spondylorum spatij reperias, tum etiam in genu.

Cartilago in
maxilla infe-
riore.

- Ad fines ossis hyoidis, cartilagine insunt vtrinque, styliorum formam referentes, musculorum laryngis tēdines confirmanres, quarum forma in par-
15 ergo primæ figuræ ossium visa est.

Cartilago
post hyoidē.

- Laryngis orificio præpositum operculum cartilagineū satis tenue, epiglottidem græci vocant, quod paruulæ linguæ formam referat: non solum ad edendam vocem necessarium, sed etiam ad comprehensionem spiritus.
20 Ea quidem ligula dum respiramus, recta stat: dum transglutimus, super laryngem concidit, ut eum operiat. Rotunda est, paululum in cuspidem desinēs, magnitudine paulo maior orificio laryngis, & ad partes quę sunt apud stomachum conuersa (inquit Galenus).

Epiglottis.

- Caput laryngis hoc est vbi initium capit arteria aspera, *ἀσπερῆ* græci vocant, latini fauces, tribus cartilaginibus compingitur, quarū exterior ac prominens nodū gulæ efficit scutiformis dicta (ait Galenus) græcis thyroides: quod veluti quidam clypeus, aduersus iniurias externas proposita sit: alio-
25 qui parum facit ad vocis modulationem. Alia est in capacitatem laryngis cōuersa, cui nomen arytenoidi à vasis olearij similitudine, positionē habens cōtrariam epiglottidi. Rursus alia strictior est, in inferna laryngis basi, hæc innominatam vocant: de quibus omnibus vberime docebimus suo loco. Cæterum huiusmodi corpora cartilaginosa, quæ magna asperæ arteriæ portio sunt: bronchia græci nuncuparunt, vnde & ipsam arteriam bronchum.

Lib. 7. vñff.

Pforinæ.
Fauces.

Scutiformis.

Arytenoides.

Innominata.

Bronchia.

Bronchus.

Anuli tra-
chie arteriæ.

- Totum meatum arteriæ asperę cōstituunt anuli cartilaginosi, membræ-
35 nois ligamenti contineri, non integri aut absoluti, in cicurę formam (ut ait Lactantius) compositi: græcis à forma s lireræ *σπυρδῆς* appellati, vnde la-
rinis quibusdam etiam ciformes dicuntur.

- Costæ thoracem constituentes, qua parte sterno connectuntur, cartilagi-
nosæ sunt, ossæ substantia in rotundum ac flexile quiddam degenerante,
40 ad thoracis motum liberiolem. Copiosa quoque cartilago nothis costis in vnaquaque extremitate circumfusa est, propter dispathiam: minime enim frangitur acrumpitur pressa huiusmodi substantia. De quarum cartilaginū figura, & connexionis ratione, in ossibus dictum est.

Cartilagine
costarum.

- Subnata etiam est ossi pectoris, ad finem, mucronata cartilago, dicta ab
45 ensis similitudine *ἐπισφιδῆς*, quæ manifestum est propugnaculū oris ventris, &

Mucronata
cartilago.

partis phrenon quæ ibi est, ac cordis. Eius autem cartilaginis forma, in ossium figuris superius visa est.

*Cartilago in
genu.*

Iam qualis sit quæ genu articulo cartilago circuniacet, etiam in ossibus attigimus, ac deinceps in ligamenti vberius docebitur. In summa: nullum est os per articulationem ad aliud coniunctum, in cuius extremo non sit adnata cartilago, propter eas utilitates quæ paulo antè enumeratæ sunt: ut hic sit communis sermo, ad spinam, brachia, omoplatas, cubitos, manus, coxas, femora, crura, ac pedes.

De vinculis aut ligamentis, quibus

singulæ corporis partes inuicem continentur. CAP. XXVI.

5 **E**xplicasse videmur in ossibus omnia quorum ratio intelligi potest: nunc ad ea veniendum, quibus ossium articuli continentur ac constringuntur, ligamenta aut vincula appellantur: Hippocrates *(ὁ ὀστέων)*, iuniores medici (inquit Galenus) nervos colligatores: de quibus in vniuersum dicere aggrediemur, figuris ad ea demonstranda propositis, si prius pauca quædam de eorum naturis, vtilitatibus, ac differentijs, communi sermone præscripserimus, à quibus quæ deinde subsequuntur, multo faciliora futura sint.

15 Est igitur ligamentum, pars corporis simplex, à spermate concreta, ab osse deducta, omnino exanguis, mediocriter consistentia, pro partium ad quas pertinet ratione: nullo sensu prædita, variam formam retinens: cuius officium ac præcipuum munus est, ossibus præesse, vt ea connectat, articulosq; confirmet, qui motionibus à natura destinati sunt. Galeno verò placuit ligamentum definire, communi vocabulo, quicquid ossa colligit: propria autem significatione, corpus spermaticum, ab osse natum, in diuersam autem naturam trāsiens: aut in os implantatum, vt in articulis; aut in musculum, ex quo cum nervo fit, tendo. Vera autem ligamenta, ab osse ad os pertinent, nullo ferè sensu tactus, aut eo admodum obtuso prædita: quas propter sola motum nullum efficiunt: tantum colligant: qualia sunt, quæ maiorum ossium internodia confirmant: item etiam quæ renuia & membranosa, paruorum ossium articulis præsent. Nisi enim ossa ligamentorum beneficio continerentur, nihil certe prohiberet ea in quolibet motu luxari, & à suis acetabulis identidem subsilire: cuiusmodi ne quid fiat, natura omnes ossium articulationes, in circuitu comprehendit validis ligamentis, remissionem & intensionem admittentibus. Quæ autem ligamenta mixta nervis inseruntur in musculos, ea certè sensus nescio quid à nervis accipere possunt.

Habent igitur vincula quibus ossa nodiq; corporum alligantur, nervosum ferè naturam: eo dempto, quod ea magis dura sint, neque sensu aliquo prædita: nisi quid à nervorum aut membranarum vicinia desumant: vnde quibusdam ea magis placuit nexus appellare, quod ossa mutuo connectant ac colligent: ligamenta quoq; ab hoc nominata, quia mouere nequeant, sed tantum colligare. Alba sunt, solida, exanguia, concauiratis experta: præter id tantum quod ad pudendum pertinet. Nascuntur ab ossibus, & in ossa plerumq; finiunt: musculis vires addunt, eosq; præcipue cõeunt. Caro enim circa ossa consistit, vinculis modo fibrarum tenuibus, adhærens, cuius causa ossium genus habetur.

45 Triplex est ligamentorum vsus ex Galeni sententia. Primo enim id præstant à quo & nomen ipsorum deriuat. Nam ex osse in os inserta, vinculum

Ligamenta.
Vincula.
Syndesmi.
25. vilit.

Definitio ligamenti.

Lib. 1. de motu musculi.

Vera ligamenta que dicuntur.

Vtilitas ligamentorum.

Vinculorum facultas.

Nexus.

Ligamentorum substantia.

Ligamentorum vsus.

Lib. I. anat.
administ.

utriusq; commune redduntur, hoc solo nomine, ut ossa inuicem deligata contineant. Secundo vsu, munimēta sunt corporibus subditis: quod in brachialis tendinibus vides. Terrio, veluti quædam indumenta his ipsis tendinibus extrinsecus circundantur. Quartus autem ipsoꝝ vsus generalis alius nō est, etenim qui musculi exacte ligamenta in suis capitibus tenent, eorū similis est quoq; vsus, ei quem de ossibus ostendimus: præterquam quòd huiusmodi ligamenta os ossi non committant: sed medio ipsoꝝ, musculos subiectos ossibus, ex quibus ducunt originem.

Ad quid fa-
ctæ ligamēta.

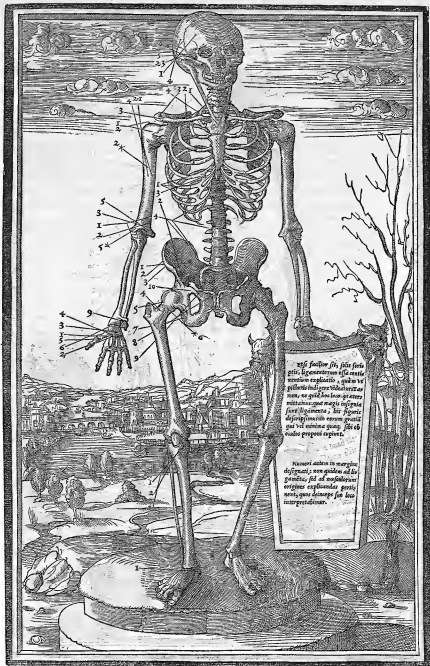
Facta ad hoc præcipue ligamēta, ut ipsi articuli vndeconq; custodiātur ac cohæreāt. Nam quas articulationes sciebat natura validis & multis actio- nibus famulari debere: periculūmq; imminere, ne ob violentiam luxatio contingeret, eas vndiq; strinxit multis extrinsecus ligamentis, non tantum crassis & membranosis, sed etiam rotundis & cartilaginosis. Vbi autem minus violentis actionibus articuli destinati sunt, ibi natura, metu iam abiecto, tenuia & membranosa ligamenta deduxit, laxam ipsi rotam ossium constructionem fabricara.

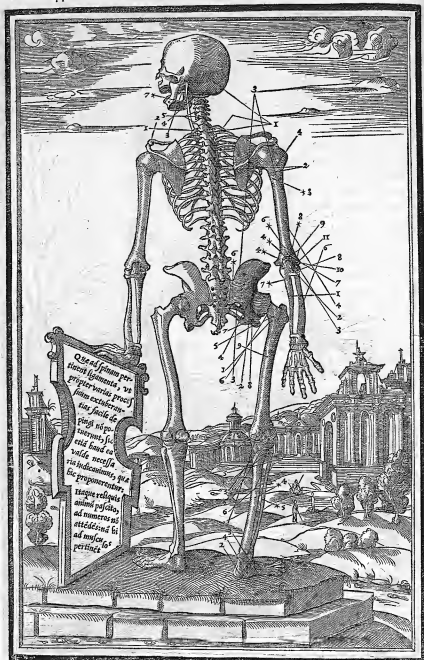
Differentia
ligamentorū.

Ligamentorum verò nonnulla, rotunda & crassa sunt: ut quæ præcipuos & maximos custodiunt articulos: eaq; interna sunt, ab ossium capitibus, in media acetabula implantata, articulis tantum propria, ut nēruos cartilagineos esse prima fronte iudices: alia membranarum instar lata ac longa, ut quæ articulos conuectiunt. Sed præter id duplex ligamentorum genus, siue quod ab osse productum ac recòditum in os desinat, siue quod ossa vicissim extrinsecus alliget, aliud est ligamenti genus, quod ab osse quidem natum, in os tamen non finitur. Quædam enim ligamenta ab aliquâ ossis particula proueniunt, quæ tamen extrinsecus porrecta, tendines prius suuant quàm ossa: ut quod ex tibie extremo in calcem desinens, vnâ tendines subiectos constringit, vnâquē ipsis ossibus ligamentum efficitur. Ad hæc verò quæ ab osse nascentia in os non desinunt, connumeramus ligamenta neruis confusa, per multas corporis partes decurrantia, musculorūque subiacentium communia: itē quod ab osse pubis ad naturale pertinet, solum omnium concauum, ut iam prædiximus.

Ligamēta ner-
uis cōmixta.

Nunc proponendæ sunt ligamentorum figuræ, quibus diuerfas ipsoꝝ formas, ductusq; varios, & connexionis rationem doceamus.





LIGAMENTORVM PARTES OMNES CORPO-

ris conftringentium, secundum artus ad quos pertinent
enumeratio. CAP. XXVII.

Dicendum est de ligamentorum generibus quibus singulæ corpo-
ris partes continentur, idque etiam ex Galeno, vt deinde (no-
stro more) aliquid describamus, quod & Medici sententiâ paulô
latius explicet, & rem vti à nobis visa est; exponat.

Capitis, & faciei ligamenta.

CAP. XXVIII.

Cum igitur omnium ligamentorum proprium sit partium motui
destinatarum articulis præesse, easq; præcipuo quodam munere
in seinuicem colligare ac connectere: nullaq; pars cranij, aut etiâ
faciei motu vel eo quidem minimo opus habeat: certe multum absorum
& frustra à natura conditum fuisse credendum erat, siquidem eas partes li-
gamentis deuinxisset: nobis quoque multo minus consyderate prospectum,
si vel id explicare conatemur, vel tale quid aliquando factû fuisse credere-
mus: cum nemo sit etiâ minimo sensu præditus, qui non facile aduertat,
ea ossa futuris ac commissuris (quas superiori, qui de his habebatur, sermone
descripsimus) inter se copulata, nulla tamen interueniente vinculorum fa-
cultate. Ac licet quædam faciei commissuræ cartilagine communiantur
hoc tamen ad ligamentum non attinet. Itaq; nihil est quod nos in eam
sententiam adducat, vt cranij & maxillæ superioris contextum hoc loco
describamus, cum is præcedenti sermone iam sit satis explicatus, nō enim
aliquo ligamentorum genere constat. Quod si hic nobis obstes, dum ad-
ducis in interno cranio petmultas videri membranas ligamentis haud
abfimiles: certe nolim te in hoc decipi, vt eas temere existimes ligamenta
iure appellari debere: licet habeant nescio quid veris ligamentis simile, ob
hoc fortassis quia connectunt ac confirmant: sed ossibus non hærent, & ea
nō mouent, cum cranij & faciei ossa nemo nō neget moueri posse aut de-
bere: quapropter nostro iudicio verius inter membranas connumerandæ
sunt huiusmodi particulæ: de quibus libro sequenti vberimè, cum cere-
brum apetiemus.

At verò maxilla inferior, cum perspicuum motum habeat, & omnino
necessarium: eapropter continetur ligamento à sinu superioris ossis ad
summum caput ipsius maxillæ pertinente. Nam ad alterum caput quod
paulo inferius est, implantatur tendo à musculis faciei & colli natus, ad
motum præcipue commodus, quemadmodum etiam ij qui à musculis ius-
gali annexis ad mediam ferè maxillam inferiorem ducuntur, quos in ema-
ciatis & atrophia laborantibus potius iudices membranosa ligamenta, q̃
quiduis aliud: huius tamen rei, officium iudicem esse volumus. Id verò est
quod ait Galenus, alterû cornu maxillæ inferioris in muctionem definens,
tendinem à temporis musculo descendente suscipere: alterum, capitis ossi
sub eo exortu, quem maxillatam vocant, alligari. Cæterum qua parte pro-
cessus ille superior inferioris maxillæ leuiter ingreditur sinum alterius, in

*Cur in cranio
& facie nulla
inueniatur li-
gamenta.*

*In interno cra-
nio membra-
nule ligamen-
tis similes.*

*Maxille in-
ferioris liga-
menta.*

Tendo.

*In libella de
ossibus.*

Cartilago inter duas maxillas.

ea, cartilaginofum quiddam interiacer, nodum maxillæ fufcipient, ab extremis fpiſſum ac prominens, læuigatum, ac durum, à mediò tenuiſſimum, & in mollem quandam ſubſtantiam definens, perforatum, in quo foramine continetur veluti mucoſus quidam humor, viſcoſus ac lubricus, mori- nem facilitate efficiens, cuiuſmodi quiddam in genu pro partis ratione deinceps explicabitur.

Ligamēta caput thoraci colligantia.

Caput antrorſum duo ligamenta colligant, ſub eo ſinu uni petroſi offis naſcētia, in quod implanratur maxilla inferior. Ea verò ad muſculos ſub humerales pertinent, in quorum ſubſtantiam diffunduntur ac finiunt, circa primam & ſecundam metaphreni vertebram: Sunt alij duo paulo poſt ſiti, ab eo petroſorum proceſſu naſcentes, quem ſuperius manillarem vocauimus: ad primum os ſterni pertinent, quo loco claues committuntur. Aliud præterea, ab occipite natum circa ſummam ceruicem intermedijs ſparulas attingit: eſſque partim adhæret, partim poſtremis ceruicis vertebriſ conneſtitur: quod in emaciatis, gracilioribus, ac ſenibus facile conſpicias: in præpinguibus enim & admodum toroſis, conſuſum habet cum adipe contextum. Verum id eſſe ligamentum nulla alia ratione iudicamus, quàm quòd extrema præ ſe ferat ligamentiſ propè ſimilia, & ab oſſe ortu ad oſſa perueniat. Horum autem vinculorum meminie Galenus lib. 12. vilicatum circa principium.

Ligamenta ad ſpinam pertinentia.

CAP. XXIX.

Spondylorum ligamenta cōmunia.

SPondylorum ſpinam conſtituentium propria ligamēta dici debent quæ ipſos vndique circumiacent, & tum in lateribus eorum apophyſibus inſunt, tum verò magis ad poſteriores proceſſus attingunt (inquit Galenus). Communis autem eſt ligamentorum omnium ad ſpondylos attingentium ratio (præter primum & ſecundum tamen) vt ſibi inuicem tuto colligati ſint ex anteriore parte, articulati verò retro, inquit idem. Sed & in anteriori parte cartilago circumiacet plurima, cui ligamenta neruoſa, ampla, craſſa, fortia, implātauit natura, ad cuſtodiendū & colligandum totā ſpinam: vt vnū corpus fiat id, quod ex omnibus implātationibus conſiſtit: potiùſq; alia parte cōſringatur os, q̃ ea qualigamentiſ vincitur. Interiacet autē ipſis mucoſa quedā ſubſtātia, mollis, viſcoſa, digitis hæreſ, paulatim indureſcens, dū ad externos orbes peruenit. Id autē eſt quod Hippocratem cōegit dicere, mucoſa eſſe huiuſmodi vertebrarum ligamenta. Cuius rei meminit Galenus, cum ait, vniuerſos ſpondylos ab anteriori coniunctione abſcedentes, terrorum paulatim diſtare, habentes plenam mediam totam regionem, humiditate craſſa & viſcoſa, conſumili ei quæ & alijs articulis propè omnibus diſſeminatur.

Ligamentum membranaceum per totā ſpinam.

Eſt præterea à ſecunda vertebra ad imum offis ſacri quiddam membrana ſimile, vertebras vndiq; contegens, antrorſum firmiſſimum, omnibus filamentorum generibus contextum: quorum recta magis conſpiciuntur. Id verò ligamentum eſſe vertebriſ cōmune nemo ibit inſicias, cum & à ſecunda vertebra oriatur, & ad imā offis ſacri partē defingat: obiter intermedijs vertebriſ ita ſe inſinuans, vt ad ipſas quodammodo complicari videatur.

Sic autem ad vnguem anteriores omnium spondylorum partes colligat, ut multi medicorum (ait Galenus) non colligari in his partibus, sed crescere inuicem spondylos existimant: alio autem loco, vocat id ligamentum membranosum, villos habens: rursus etiam alio, appellat membranam quæ geminas spinalis medullæ tuniculas extrinsecus ambiat, sese in mediam vertebrarum sedem insinuans, ut commune utrique vinculum præbeat. Sed ad particularia vertebrarum vincula.

Prima cervicis vertebra, haud eadem ratione cum secunda connectitur qua reliquæ inter se. Habet enim validissimum admodum & insigne ligamentum, in interna sui parte narum, ab ijs extremis quibus ambitur pars superior secundæ vertebrae, quæ dentis formam habet: ipsumque dentem ea in parte colligat, ne validis motibus qui à prima vertebra fiunt, corrumpatur. Sunt alia duo minora ligamenta, tenuia, & laxa, primam vertebrae imo capiti alligantia: quorum ortus est à tenuissimis processibus imi capitis, quæ sunt circa id foramen, per quod medulla exiit in spinam. Inferuntur autem leuiter ac laxè, in supremas, sed exteriores oras ipsius spondyli, ad motum liberiores ac faciliorem. Horum ligamentorum meminit Galenus libro 4. Anatomicarum institutionum, circa finem. Qua verò parte, suprema vertebra secundæ alligatur: in ea, duo vincula minus quidem perspicua, atque omnium laxissima sunt: ab imis oris primæ vertebrae ad supremas secundæ transmissa, & tandem in musculos utriusque vertebrae motioni destinatos conspersa ac desinentia, cuius rei meminit Galenus in libello de ossibus. Talis est primæ & secundæ vertebrarum connexionis ratio. Reliquæ verò colli, partem habent inter se ligamentorum admodum validorum rationem: quorum origo est ab imis superioribus, ad summas inferiores, parvis potissimum aduersa, quæ præcipua ac maiori vertebrarum portione consistat. Cæterum hæc quidem cervicis vertebrae paulo laxioribus ligamentis vinciuntur, quo facilius, præter alias, etiam ad latera circumduci possint.

Dorsales spondyli, continentur adinuicem per ligamenta à superioribus ad imas tendentia, quemadmodum & alij: strictiores tamen & magis compactam vinculorum compagem habent, quam reliquæ vertebrae, eo quod nulla flexione, aut ea admodum parua indigeant. Unde nobis aliquando visæ sunt duæ, interdum etiam tres, dorsæ vertebrae, ita sibi inuicem iunctæ, ut perpetuam ac continuam vertebrae efficerent, nulla futura, aut commissura separatam, nullo vinculo colligatam. Sed quin id præter naturam factum fuerit (quemadmodum pleraque alia) nobis non est dubium.

Quod verò ad lumbos attinet, etsi validiores ac crassiores sint eius loci vertebrae, tamen omnium laxiorem habuerunt per vincula connexionem: quod liberiore motui essent obnoxia: præterea autem, pari ratione connectuntur inter se, qua reliquæ superiores.

Sacrum os, spinam suscipit, eique annectitur, ligamento maxime valido, laxo tamen, & omnibus moribus cedenti, quod eo pacto producit, ac vincit, qui dictus est in superioribus vertebrae. Coccygis verò tria ossicula, singulis ligamentis tenuibus, ac validis vinciuntur, tum in se in-

Vincula vertebrarum colli.

Vertebrae metaphreni ligamenta.

Dorsales vertebrae clauiculae & costulae.

Vertebrae metaphreni ligamenta.

Ossicula sacralia.

Coccygis ligamenta.

uicem, tum ad os sacrum: non vsque adeo tamen stricte ac rigide quin faciliem morum in anteriora obtineant.

Interiora spinæ ligamenta tertio libro fusiori sermone explicabuntur, dum ipsam spinam aperientes, membranas quibus vestiuntur nervi explicabimus.

Ligamenta thoracis.

CAP. XXX.

Ligamenta
thoracis.
Costæ veræ.



Notæ.

Cartilaginee
in extremis
costis veris.

Foramina in
ter ligamēta
membrana.
De his vide
to Gal. in li
bella de ossi
bus.

Ligamenta
sterni.

Cartilago xy
phoides, vul
go malle gra
tium.

Nil est in vniuerso thorace quod non suis vinculis deligetur. ac primum quidem, costæ veræ, quæ vertebriis apponuntur, latum habent ligamentum, arcum, haud ita laxum: cum ipsæ ex sese minus moueantur: quæ verò iunguntur inferioribus apophysibus vertebra- rum, longe compactius & strictius habent vinculum, arcuissimæque ea parte coherent. Notæ autem, laxius ad vertebrae coniectuntur: quodq; magis ad imum tendunt, eo minus stricte vinciuntur, quod eæ motu præter alias magis insigni præditæ sint. Sternon dum ferè attingunt costæ veræ, tum quidem cartilagineæ suis extremis fiunt (vt iam dictum est) atque ita hæ cartilaginee pectorali annectuntur, nullo præterea intercidente ligamento: cum aliquid habeat cartilago cum vinculis commune, quantum ad connexionem. Verum ipsas quidem cartilagineas, membranosæ ligamenta primum obuoluunt, deinde adinuicem colligant, & sternon coniungunt: in quorū vinculorum medio, quod est inter duas cartilagineas, præcipue circa mammas, foramina videas admodum conspicua, per quæ venæ insignes ad eas feruntur: quarum sermo deinde futurus est in venarū descriptione. Ex spurjis, duæ priores, in cartilagineas etiam exeunt, ad extremas veras pertinentes, vt eo pacto sternon attingant: imæ reliquæ, nullam habent cum ossibus sterni connexionem, sed in cartilagineas, etiam leuiter finientes, videntur membranis inferiori ventri circumtensis quodammodo alligari, vt internis visceribus extumefactis cedant, & ipsas membranas aliquatenus extendant ac dilatent.

Sterni ossium (quæ non amplius quàm tria nobis visa sunt) connexio sic habet. Primum os omnium maximum, lunatum, & paulo latius, alterū excipit, qua parte secunda costa superior, ad sternon inferitur. Fit eorum ossium connexio, per ligamenta valida, à superioris ossis extremo, ad summum alterius demissa: non ita tamen obscure (vt quidam existimant) quin facile percipiatur, hac in parte ossa abinuicem dirimi posse. Secundum os, tertio alligatur ad sextam & septimam costas veras, idque vinculis etiam validis ac perspicuis. Tertium autem, gladioli aut scutuli formam multo verius retinet, quàm quæ sibi adnascitur cartilago, quam xyphoidem & scuti formem à specie, mucronatam etiam vocarunt antiqui, quod in plurimis corporibus verum esse conijcimus. Tamen eam interdum vidimus, non quidem gladii aut scutuli formā præ se ferentem, sed per medium diuisam, hirundinis caudam extremā potius referre quàm quidvis aliud: in plerisque etiam corporibus, nullo pacto diuisa aut fissa nobis apparuit, sed in hemiciclum aut dimidiatum orbem sinuata, vt ipsa cartilago circa extremum latior videretur, quàm ab ea ossis parte à qua dependet. Proinde

sternon tum exterius, tum interius, ambit tunica quædam (præter eam tamen quæ singulis ossibus propria est) ligamenti munere potius fungens, quàm membranæ. Ea, conuexit ac confirmat cartilagineas à costis veris ad pectorale pertinentes. Introrsum, colligat sternon mediastino, per totam longitudinem: nervis ad diaphragma procurentibus viam præmunit, eosque confirmat, & ita ad se attrahit, vt inuicem ferè cohæreant. Extrorsum autem ita confunditur musculorum adiacetium finibus, vt in eorum aponeuroses desinere videatur: quod alioqui membranæ minime proprium esse solet.

Membrana
ligamentosa
sterni.

Clauiculæ ligamenta.

CAP. XXXI.

Clauicula sterno sic alligatur. Primum, qua parte os pectoris attingit, ea quædam ligamenta valida sursum ad caput ascendunt: habentia quiddam in ea clauicula leniter concavum ad quod insistantur. Sed & articulum clauis ad sternon, rursus circumuoluit aliud ligamentum potens, mediocriter laxum, membranosum, motui non vique adeo insigni aut qui facile perspicui possit cedens. Alia parte, quæ ad brachium est, processui omoplatarum maiori alligatur, ea ratione quæ iam paulo ante descripta est. Nam non solum (inquit Galenus) clauem omoplatæ colligant ligamenta membranosa, sed ex superabundantiâ, tertium aliud in eis superiacens os cartilagineum, alijs quibusdam ligamenti fortibus à quibus occultatur, ipsum subiectis ossibus copulat.

Ligamenta
clauium.

lib. 13. viii.

Ligamenta humeri.

CAP. XXXII.

Vtriam habet humerus per ligamenta ad partes sibi vicinas connexionem: antrorsum enim, alligatur sterno per clauiculam: postica, & ea superiori parte, omoplatæ: collo, per ligamenta robustissima à vertebis vtrinque sursum delata, & ad omoplatæ processum maximum, in longum producta: qua eadem parte rursus etiam humerus omoplatæ coniungitur, per membranosum ac validissimum vinculum, ab eodem processu, sub quibusdam musculis ad brachium delatum. Sed est præterea ligamentum aliud, humero magis peculiare: quo validissimo, ac membranæ instar, conuoluuntur tum ceruix omoplatæ, tum caput humeri superius: ita laxè tamen, vt ossi liberum in acetabulo motu relinquantur. Incipit autem id ligamentum à labijs omoplatæ, quæ circumstant acetabulo: alligatur verò ad maioris capitis ossis humeri ceruicem, quæ est iuxta eum processum, in quem, tertij & item quarti musculorum posterioris figuræ tendines inseruntur, qui humerum sursum attollunt. Huius rei meminit Galenus cū ait, Humerum ad scapulas ligamentis quædam membranosa valida, in explanationum locis orientia coniungere ac stringere circulariter, ne caput ossis rotundum à subiecta cavitae cervicis omoplatæ (quæ supina est, & capiti humeri similis) facile excidat: Laxa quidem facta fuisse, quod per humerorum articulum non solum excedere & flectere, sed in orbem quoque uersum circumducere brachium liceret. Fusius id ipsum explicat alio loco, in quo contendit, tria ligamenta fortia, os brachij ad

Humeri fig.

lib. 1. viii.

collum omoplate copulare, præter cõmune omnium articulorum circumferentiale ligamentum. Amplum igitur (inquit) & membranofum ligamentum quod omnibus articulis inest, nascitur ex labijs concavittatis quæ est in omoplate: totam autẽ articulationẽ exactẽ in circuitu ambiens, in principiu capitis adnascitur. Aliorum verò trium, duo quidem exacte sunt rotunda, quales sunt nervi, tertium verò leuiter amplum. Enascitur autẽ primum, ex fine apophyseos, hoc est ancora formam referentis processus: alterum verò, quod est maius, ex collo omoplate, secundũ eam maxime partem, ubi superiacentis ei concavittatis supercilium est altissimũ. Huic igitur caput brachij ascensum præbet securũ: tam magnã in superioribus & anterioribus sui partibus fortitũ cõcavittatẽ prone sectioni ampliusculæ similẽ, quantum est ipsum quoq; ligamentũ. Aliud verò prius dictum ligamentũ, ex internis partibus capitis brachij circumtenditur. Reliquum tertiu, ex eadem cũ secundo regione exoritur: obliquum autẽ illi subnascens, inseritur & ipsum in primũ principium capitis brachij, similiter vt amplum ligamentum, quod totum in circuitu comprehendit articulum. Est enim id ipsum quadamtenus pars ipsius articuli. Prædicta verò ligamẽta duo, perueniunt ad superiacentem brachij musculum, quem cum ageremus de manu, in casput radij dicebamus implantari. Ea est de ligamentis ad humerum attinentibus Galeni sententia.

Vlnæ ligamenta.

CAP. XXXIII.

Ligamenta cubiti.

Quæ duo cubiti vertices summũ humeri ingrediuntur (in superiori ossium descriptione trochlearũ orbitis similem esse diximus) in ea parte ligamentum est ab vtriusque ossis cervicis exteriore latere natum, membranofum, validum, laxum, quemadmodum & id quod ad omoplatam pertinet, vtrinq; totã articulationem in orbem ambiens: quo solo, duo hæc ossa coarctantur ac continentur. Cubitus autem, superiore sui parte, radio coheret, per cõmune quoddã vinculum, latum, membranofum, laxum, motibus cedens, totã duorum ossium articulationem ambiens, & ab vna cervice ad aliam protensum. Paulopost, aliud est ligamentum, iam superius in ossibus obiter descriptum, ab eo sinu summi cubiti natum, quod est versus eam cavitatis partem, in quam trochlea circumagitur. In eum autem sinum, caput radij superius inseritur: eõq; ligamento valido ac lato sic cõtinetur, vt tamen libere circumagi possit, nec facile ac acetabulo dissilire, quando non habet cavitatem vsque adeo parentem atq; amplam. Rursus duorum ossium motibus, qui fiunt dum brachium circumagimus, præest ligamentum admodum latum, vt extensa quædã membrana dici possit, nisi à summa interna vnus & alterius ossium parte nasceretur, ad imam internam tendens atq; insertum, exteriores vlnæ musculos, ab internis veluti paries quidã secernens ac diuidens: à cuius finibus, tunicã accipiunt muscoli, motus ossiũ circulares obeũtes, quos deinde suo loco describemus. Ad id verò ligamentũ, venæ & arteriæ inligines penetrant, tũ ad ipsius tũ ad vicinarũ sibi partiũ nutrimentũ, quod in ossibus etiã artigimus. Iam imus cubitus, imo radio cõnectitur, ea ferè ratione quã in summo cubito diximus: nascitur enim ab extremo ferè radio (circa eum musculũ qui orbiculatus ei parti

Imus cubitus

adiacet) validum ligamentū, latum, membranofum, laxum, extreme cubiti ſcer
uici conuolutum: non hinc tamen immobiliter adhærens, ſed ita cubitum
radio colligans, vt liberum & innoxium motum relinquat. Pertinet hoc li-
gamentū ad carpū, nec itq; cubitū, ſimulq; radius ipſum carpo. Sed in ſuper
5 ab appendice extremo cubito adnata, prodeit aliud ligamentū, breue, validū
tamen ac durū, quod in ſecundū ordinē offium carpi minimo digito reſpon-
dentium inferitur.

Radius autē, duobus carpi primoribus offibus ligamento ſatis robuſto
cōnectitur, ab eius extremi capitis labris enato, qui tandem in ſinū leuiter
10 concauum deſidet, in quē prima duo offa carpi recipiuntur. De his verò
ligamentis ita ſentit Galenus: Vlna (inquit) ad humerū ligamenta fortia
produciuntur, circum articulationē, quē vehemens motus ſuſtineant. Radius
quoq; vlna cōiunctus eſt, in vtroq; ſine validis ligamentis. Vlna etiā carpo
15 connectitur, nō craſſis modo, ſed etiā duris vinculis, contra ea quæ vellere
aut prohibere motum poſſent, neve articulorum offa pluriſimum à mutuo
connexu reſiliant ac diſtent.

Brachialis vincula. CAP. XXXIIII.

Minciuntur omnia carpi offa inter ſe, per id ligamentū quod à labris
concauitatis imi radij capitis proſilit, & ad ea extēditur, ipſaq; om-
20 nia ita colligat, vt tamē nullo negotio moueri ac circūduci poſſint.
Nam non ſolū id vinculū pertinet ad primū ordinē offium carpi, ſed etiam
cōmune eſſe videtur ad ordines reliquos. Eſt tamē præter id, rigidū aliud li-
gamentū, à ſingulis offibus ad offa ſingula ſub prædicto pertinēs: quod pro-
priū & peculiare offiū carpi dici poteſt: cuius maiore portionē, eamq; la-
25 tiorem ſuſcipiūt, ea quē maiori motu opus habent offa, veluti qua parte os
carpi pollicem admittit. Id verò eſt quod ait Galenus, articulationes carpi
ſtabiles ac tutas factas fuiſſe, tum ab offiū cōſtructionibus, tum etiā magis à
30 præductis, & craſſis ligamētis ipſos articulos foris cōtinētibus. Sed & in imo
carpo, interorſum, ad metacarpū, aliud eſt ligamentū inſigne, natū ab acuta
apophyſi eius offis carpi, quod primo pollicis articulo reſpōdet, trāſuerſim
ad aliū ſui ordinis offis proceſſū tēdens, ad quod id os metacarpij alligatur,
quod minimo digito reſpōdet. Ita quidē intēſum eſt hoc ligamentū, vt tūq; ſub
arcus iaculatorij neruo digitiū libere inferere poſſis in eam cauitatē quæ ipſi
extēſo vinculo ſubiaceret: tendinibus tamen excēſis, qui multiplices per eam
35 capacitateſ ad internam manum commēant, quemadmodum in muſcu-
lorum deſcriptionibus poſtea videbitur.

Ligamenta poſtbrachialis.

CAP. XXXV.

Metacarpium autē carpo iungitur, iſdem ſerē vinculis, quibus &
carpus radio. Nam à vinculo radij ad carpū attinēre, propagines
40 enate, metacarpium alligāt. Cum enim tota offiū carpi cōnexio,
vſq; ad initium metacarpij eo ligamēto quod radius producit, ceu
membana quadam non ſolum offa connectente inter ſe, ſed etiam com-
muniēte, circinuoluantur: certe ob hoc non minus dicendum eſt, eam
etiam ad metacarpium attinere: aut ſaltem fibras inde enaſcentes. Itaque
45 de his nihil aliud occurrit quod hic proferamus.

Manuum ligamenta. CAP. XXXVI.

*Digitarū ar-
ticulariones
ligamentis
cōnecte.*

Quemadmodum metacarpium ad manus digitos alligatur, sic etiā digitorū omnium articuli ligamentis deuinciuntur, ab vno osse ad aliud pertinētibus; alijs quidē minoribus, alijs verō maioribus & laxioribus, pro validioris ac varij motus ratione. Singulos enim digitorū articulos, singula ligamenta obuolunt, laxo (parte externa potissimū) sed valido inuolucto: tum etiā deuinciunt & ita colligant, vt tamen variē, & innoxie flecti possint. Neq; verō prætermittendus est ossiculorū ad pollicis secundū articulum attinētium (sclamina vocant) elegans contextus, nō tamen minimis aut mediocribus ligamentis cōstans, sed supra q̄ quis conij-
ciar validis ac robustis: ab eo pollicis articulo, cui ādiacent, procedunt. Proinde à ligamentorū ad extremū digitorū articulum pertinētium fibris, nascuntur vngues, & veluti congelata quædam ligamentorum substantia, foras procedunt, partim ad ornatum, partim etiam ad munimentum.

*Seseminorum
offium ligo-
menta.*

Vngues.

*Lib. x. anat.
admissi.*

De vinculis ad digitos & vngues manuum attinentibus ita censet Gale-
nus: Singulas (inquit) digitorū articulationes circūiacent ligamenta mem-
branosa ac tenuia, quibus vinciūtur: habent enim ipsi digiti, etiā motus ad
latera, vt in humero: nō tamen, eque circūductiles: Foris & extrinsecus trās-
uersa sunt digitorū ligamenta, quibus capita tendonum subiacent, interna
parte digitorū flectentiū, exteriore intendentiū: ingrediuntur autē tertium
cuiusq; digiti os, circa fissurā. Vngues insuper, ligamēto quodā extremi di-
gitorum internodij termino cōiunxit natura.

Coxendicum, & femotum ligamenta. CAP. XXXVII.

*Coxendicum
ligamenta.*

Verū quæadmodū brachia & manus, propria continent ligamēta, sic etiā coxis, femoribus, & cruribus existimandū sua propria esse
vincula, quibus cōnectantur. Ac primū quidē, coxēdices, quæ pubē
cōstituunt, ligamēto omniū validissimo cōnectūtur, quod in cartilagine in-
feritur, tū maxime cū ad ipsam copulationē ventū est, quæ sit potissimū aspe-
ris quibsdā rugis, circa extremas ossiū oras prominētibus, in quas ita se per-
miscet & intextum ligamēta cartilaginea, vt propē videātur fieri similia ipsi
ossiū substantiā. Vnde nulla ratione quisq; nobis persuadeat, ea ossa in partu
relaxati posse, quod cēsuit Auicēnas. Qua verō parte coxēdices ad os sacri
ptinent, & illi ossa dicūtur, ea ligamēto nō minus robusto, q̄ quod superius
expressū est, sed magno & amplo vinciūtur, versus eā sacri ossis partē ad la-
tera, quæ magis rugosa & aspera est, multisq; rimis vnde cūq; fathiscēs, vt vi-
deatur huiusmodi ligamētū, per eas rimas, tū cōplicari, tū etiā quiddā carti-
lagineū in suā substantiam admittere, quo sacri os, coxæ adeo strictē & arcuē
nō extrinsecus modo, sed & media ossium copula colligetur, vt nullo labore
neq; in viris neq; etiam in foeminis, disiungi aut separari possit.

*Non relaxā-
tur ossa pubis
in partu.*

*Ligamēta ad
ischium.*

Parte eæ coxæ quæ femur in amplū sinū recipit, ob idq; ischion appellatur, li-
gamētū emittit, durū, validū, spissū, & (vt motibus cedat) laxū, ab ischij sinus
labris exterioribus emanās, ad ceruicis alterius ossis principiū, totā articula-
tionē ambiēs. Est & alterū ligamētū internū, prædurū, vt mediā substantiā car-
tilaginis & ligamēti aut nerui obtineat: rotundū, breue: à medio acetabulo,
ad mediū femoris caput exporrectum. Id verō additū est, ad firmiorē articuli

nexū, ne femoris caput, p vehemētes motuū īperus quos sustinet, facile exili-
ret. Cāterum qua parte posteriore īschij inter os sacrū & coxendicē, quiddā
est incisum, femorotūdum, & admodum crenatū, per quod maxima nervorū
propago ad femora delabitur, in ea quiddē parte (ne nerui inelegāter concis-
dant, v tq; ppagines stabiliore & magis cōfirmatæ sint) ab vno semicirculi
latere ad aliud, validū ligamētū, siue mēbranā dicere mauis, extrēdit natura,
in rotundā formā aliquātulum cōpressum, super quo descēdentes nerui infi-
deant. De coxendicū autē & femorū ligamētis breuiter sic refert Galenus: Lib. 2. anat.
Prīmū quiddē os (inquit) quod coxa dicitur, vnū in orbē ambit ligamētum: instit.
aliud itē quod in imo articuli recōditū, femoris caput suo sinui cōnectit, ita
durū vt iā neruus cartilagineus dici possit. Eius autē ligamētū quod totū arti-
culū orbicularim ambit, oēs partes validæ sunt, tū crassitudine tū robore.

Genuum ligamenta.

CAP. XXXVIII.

Ligamenta in
articulatione
genu.

A Reticulatio genu, per quam femoribus crura annectuntur, iuuante
osse intermedio, sic habet: Femur ima sui parte, capiti maioris ti-
biæ ossis (suram prius vocauimus) alligatur, vinculo lato, robusto,
membranoso: ab extremo vnus ossis, ad aliud caput perueniente, quemad-
modum in alijs superius dictū est. Id autem, non solum parte posteriore, &
ad latera, ea duo ossa deligar, sed etiā antrosum delatum, integram molam
operit, eamq; connectit exactissime, inferiore parte, ad suræ caput, non au-
tem vsque adeo exacte ad os femoris: nam ab ea potissimum regione tendi-
nibus membranosis crus sursum attollentibus sustinetur ac colligatur. Quin-
etiam eodē vinculo (quod admodū laxū est, sed à lateribus multo validius
& crassius) cingitur ac cōtinētur lata & forata cartilago, intermediæ articu-
lationi subiecta, ambos femoris nodos cōmittens, cū quo per huiusmodi vin-
culū ita cōnectitur, vt ipsi suis extremis omnino cohærere videatur. Præter
id ligamentū, rursus aliud est, adipe circūseptū, spissum, densum, cartilagi-
nosum, durū: ab intermedia suræ capitis regione productū, inter vtrūq; no-
dum, rectā sursum ad cartilaginis prædictæ foramen ascēdens, ad idq; pene-
trās, vt ad femoris capitis intermediū quoq; spatium pertingat. Eo vinculo præ-
cipue duo hæc ossa cōnectuntur, recipiuntq; ab adipe circūfuso quiddā humo-
ris viscosi & pellucidi atq; albuginosi, quo iuuat motus, & fit multo facilior:
qd singulis maioribus articulationibus est cōmune, præsertim coxēdicis, cū
bici, humeri, spōdylorū, ac pedū. De huius articuli vtilis sic refert Galenus:
Articulū genu (inquit) pluribus ligamētis præditus est: quorū vnū in imo
coxæ ligamini respōdens sub ipsius cōmissura conditū est, quod in femoris
patribus bifidū porrigitur. Alia duo, in lateribus habentur, quorū exterius, ti-
biæ posterioris os femori colligat; internū verō gracilius ac mollius, ex fe-
moris nodo, quēadmodū & prius, procedit: neq; in tibiæ latus inseritur, sed
veluti & aliud exterius, in priora, maiore sui parte cōcedit. Alia ligamenta
sūt cartilaginea, in genu articulo, vtriq; ossi cruris orbicularim circūducta,
quæ tandem inuicē cōiuncta, ea parte qua tibiæ sinus inter se cōmittuntur,
validius quoddam inibi producunt ligamentum cartilaginofum, quod in
mediū femoris nodum inijcitur: totum verō articulum bifariam inter-
secat: quippe mediū inter tibiæ & femoris nodos situs est.

Vinculo ad
cartilagineum
latum inter-
medium.

Lib. 2. anat.

Tibiarum & crurum ligamenta. CAP. XXXIX.

Tibie ligo-
menta.Lib. 2. admi-
nistr.

Neme, Latinis tibia, & fibula, ad suram, hoc est maius cruris os ita deligatur utroque extremo, ut agerrime dissolui queant: potiusque confringas in ea parte ossa, quā villo pacto dirimas.

Quæ autem ad crura attinent ligamenta, sunt hæc ex Galeno: 5

» Vnum internum, anterius os cum posteriori connectens, aliud externum

» tendinibus obiectum, quos non solum secure tueretur ac constringit, sed etiā

» posterius tibie os calci coarctat. Est præterea ligamentum quoddam ob-

» longum, ex eadem radice procedens, cum priore ligamento, quod à tibia

» ortum, posteriori eius ossi inseritur: non tamen & ipsum, similiter illi, an- 10

» terius tibie os posteriori connectit: Quippe humilior fertur, extrorsum

» que, & deorsum versus, iuxta priorem malleoli prominentiam, ferè recon-

» ditur: extremum ipsius, ad calcis os descendit: principium, alio ligamen-

» to constat, quod subter ea quæ inibi habentur, ex tibia procedit, conne-

» xum ligamento totum articulum complectenti. Finis autem ipse, nō mul- 15

» to post exortum descendit, articulum statim qui cum posteriore tibia com-

» mittitur, excedens. Sequitur hoc, ligamentum aliud, iuxta inferiorem ti-

» bie partem, nerueum magis & cartilagineosum: quo tibia cum interiore

» malleoli parte coit, illic potissimum ubi ipsum excipit. Aliud similiter ex-

» trinsecus, posterius tibie os malleolo coniungit. Item aliud tertium iuxta 20

» eandem radicem ex malleoli ceruice procedens, in os posterioris tibie per-

» uenit. Ad hæc quartum aliud in prioribus partibus caput ipsius connectit

» ossi quod *scaphoideis* appellant. Hæc omnia quatuor ligamenta, malleolum

» ambientibus vinculis colligant, ut dictum est. Quippe nervi cartilaginei

» admodum sunt, eandem proportionem habentes cum ijs, quæ coxæ & ge- 25

» nu articulum in imo coniungunt, ita sanè & in pede, malleolo quatuor os-

» sibus confirmato, ligamen cartilagineum per profundiora creatum est:

» extrinsecus iuxta posterius os tibie: intus ad tibiam: inferius ad calcem,

» sicut in priori etiam, propter os scaphoides.

Pedis ligamenta.

CAP. XL. 30

Tarsi & pe-
dis ligamēta.

Vod reliquum est in cruris ad tarsum connexione, item etiam

tarsi ad pedion, & pedij ad summum pedem: certe ira prorsus se

habet, quemadmodū in carpo, metacarpo, manu, & summis digi-

tis paulo ante recensuimus. Aut si quid interest, id est adeo paruum, ut in-

dignum existimemus, quod longiori sermone producat: quemadmodū si 35

quis de nodorum imi cruris ad tarsum connexione contendat, aut etiam

de calcanei robustis ligamentis, ad crus pertinentibus: nam id etsi à brachij

connexione differre videatur, tamen si partem vnam ad aliam diligen-

ter conferas, habita positionis, ac formæ ratione, facillimè vtrinq; similem

habere connexionē indices: ut etiam ungues, & digitorum articulos, item 40

quæ sesamoidea dicuntur ossa, pari ratione cōtexta cernas in vtriusq; artubus.

Verum hæc de ligamētis hætenus, deinceps ad nervos progrediendum,

quos ceu motuum ac sensuum authores, summus opifex ab interiore tum

cerebri tum etiam spinæ medulla per omnes artus hinc inde produxit ad

solutam & vndiq; perfectā totius machine molem constituendam. 45

De Neruis, per omnes artus cor-

poris discurrentibus.

G. A. R. L. X. L.



E ossibus ac ligamentis satis dictum est: deinceps, ut erat
 propositum, de neruis dicatur: à quibus mouentur ac reti-
 nentur artus. Simili autem ratione constant in homine,
 qua concors modulario: constat in fidibus: quemadmo-
 dum enim musici, intentionem concentumque neruorum,
 in integros modos, sine vlla offensione consonantium, har-
 moniam vocant: ita etiam, nerui bene intenti, conspirantem in corpore
 harmoniam efficere videntur. Sed sunt neruorum duo genera: vnum, eo-
 rum qui tantum sensuum interpretes dicuntur, ac nuntij rerum, quique in
 capite, tanquam in arce, mirifice ad vsus necessarios & facti, & collocati
 sunt: alterum, eorum qui motionum omnium auctores, artus huc atque il-
 luc inclinant: quorum origo, siue à cerebro, siue à spina fuerit, certe præter
 motum, etiam sensum prestare videtur. Atque illi quidem molles & sen-
 siles, ad interiores partes & secretiores magis pertinent, vixque cerebrum
 exeunt, quapropter eorum explicatio libro secundo continebitur: hi vero
 duri, tum à cerebro in faciem & loca subiacentia, tum etiam magis à spinæ
 medulla in artus & membra externa demittuntur. Quamobrem hic locus
 commodior visus est, ad explicandam & excutiendam eorum originem: Nam
 id, quidem fieri nulla ratione potuisse vidimus, ut super musculis nerui
 aptè, producerentur: interui enim omnium partium cum sint maximè
 eosque natura prudens in profundissimo ac tutiore loco posuerit, tanquam
 omnium longe dignissimos, ut minoribus periculis essent obnoxij, & fa-
 cilius sua munia exequerentur: certe melius arque æquius tandem duxi-
 mus (musculorum tractatione dilata) de his hoc loco pertractare: ut omnia
 etiam in eima, comode animaduertamus. Quod quo facilius tandem ab-
 soluatur: liberiusque & æquiori animo nobis fateatis, neque quisquam
 postea falso nobis imponat, quod grauissimorum Medicorum authori-
 tati nonnihil scriptis nostris detrahatur: Galeni de neruorum productio-
 nibus sententiam ex varijs eius vigiliarum locis desumptam, singulis de-
 scriptionibus præmittendam curauimus: ut inde diligens rerum Anato-
 micarum indagator, facile intelligat, & quantum ille docendo ac descri-
 bendo, & nos dissecando atque inuestigando valeamus. Verum antea
 quam ad rem accingamur: operæpretium est, quædam generatim præ-
 scribere, quibus animi ad neruorum cognitionem paulo adhuc rudes, fa-
 cilius præparentur. Itaque quid sit nervus primum docebimus, deinde quot
 eius differentiæ, qui ortus, quæ utilitates: postremo verò, in quo à ligamen-
 tis & tendonibus distent, quæque.

Nerui, ad
musculos fi-
des collati.

Duo genera
neruorum.

Sensiles nerui.
Nervi mate-
res, vixque
cerebrum ex-
eunt.

Hi vero
duri, tum à
cerebro in fa-
ciem & loca
subiacentia,

Quare post
musculos ner-
ui non expli-
catur.

Galeni senten-
tia possum in-
terferetur.

D. iij. atque

Nervorum, definitio, differentie, ortus, utilitates,
divisiones, CAP. XXVIII.

Nervus.
Tenuis.



Porus in ner-
vis.

Opticus, po-
rus dicitur.

Duplex ner-
vis operimen-
tum.

Medullosa
nervi substantia.

Cor nervo
affecto ledi-
tur argum-
entum.

Sensorij nervi.

Sensorie par-
tes, aut sensi-
tiva organa.

Lib. 8. vltima.

Lib. 7. de pla-
citis.

Nervi molles
Nervi tacto-
rij.

Nervus, græcis *νεῦρον* & *νεῦμα*, ab inclinando dictus: pars est organica, sensum aut motu corpori tribuens, à cerebro vel spinali medulla procedens, à quibus accipit medullosam substantiam, & membra-
nas quibus contextitur. Ipsæ enim membranz porum ac meatum ceu fistu-
lam quandam efficiunt in nervis, in quo medullaris quædam substantia
est, quam præcipuam nervi portionem dicimus: in qua spiritus animalis
continetur, atque à cerebro in singulas corporis partes diffluit: etsi non
nullis videatur, spiritus ille, per artus non ipsa quidem substantia distri-
bui, sed sola facultate. Quapropter solû opticum aiunt ab Herophilo po-
rum appellatum, quòd omnium magis perspicuam cavitatem habeat. Nos
bis autem omnes hi nervi, qui per artus ad motum disseminantur, cavi &
porosi visi sunt: ut facile conijciamus, usque ad extremos nervorum fines,
eam cavitatem produci: licet plerumque oculos fallat. Neque hos tantum
quos vidimus nervos cauos esse putamus, sed etiam reliquos omnes mo-
tui destinatos. Duplicem præterea advertimus ijs factam à natura fuisse
membranam: superiorem, ab ea deductam, quæ meningis crassæ cerebri
portio est, & medullam spinalem involuit: alteram, tenuis meningis so-
bolem, involuentem statim ab origine, medullosam quandam & admodum
delicatam substantiam, quæ ipsa quidem est præcipua nervi portio. In ea
substantia, nos spiritus animalis vim quandam excipi à cerebro credimus,
quæ sensum ac motum nervis præbeat. Nam motus & sensus auctorem
spiritum animale esse certissimum est: qui non solum in anterioribus
ventriculis cerebri, sed etiam in tota ipsius substantia continetur. Sed
hic occurrit controuersia, qua fortasse nervis, quis dicat facultatem quan-
dam sensus ingentiam fuisse: Dum Galenum audimus investigantem,
quæ fiat, ut nervo tibiæ aut pedis male affecto, ipsa actio, & motus præ-
cipuus offendatur: cum tamen huiusmodi dolorem cerebro communicari
non videamus. Id nempe fieri certum est (inquit) quòd ipsimet nervi,
cerebrum quoddammodo appellari possint. At reuera quicquid sensus ac
motus habent nervi, id omne à cerebro suscipiunt.

Nervorum, duæ sunt species, ab insigni officio variam appellationem for-
tita: Alij enim sunt sensorij siue sensifici: alij motores. Sensorij dicuntur,
quibus vnum officium est, sensum partibus præbere, non autem eas moue-
re: hiq; nobiles præter ceteros, ex cranio non longius excidunt: statimque
egressi, aut ad oculos, vel aures, aut nares, aut linguam petuunt: quæ par-
tes sensoriæ appellatur. Quatuor enim sunt in capite sensitiva organa (ait
Galenus) oculi, aures, nares, lingua, ad quas demittuntur nervi, qui sensorij
appelluntur. Vocantur autem ex Galeni sententia, nervi sensorij qui instru-
mentis sensorijs immittuntur, molliores alijs qui particulas movent. Quæ
propter dicuntur etiam iidem molles, eaq; sola appellatione intelliguntur,
propter consistentiam & substantiæ suæ rationem: quòd omnes alios molli-
tie & delicata substantiæ ratione superent. Sunt etiã alij nervi sensifici, supe-
rioribus duriore, quos tactorios appellauimus, qui quatenus sensifici sunt,

molles etiam appellantur ad motorios facta collatione: tales sunt paruuli qui ad viscera pertinent. Inest enim (ait Galenus) ventri, hepatis, & intestinis vniuersis ac visceribus alterum genus neruorum, scilicet molle: sicut & detribus ossium folis, & cuti ex subiectis particulis, ad dignotionem tristan-
 5 rium precipue distributi & ad hoc precipue à natura facti, vt animal admo-
 neant recedat ab ijs quæ sibi insalutaria sunt. Reliqui nervi communi qua-
 dam appellatione motores dicuntur, quod à sensum imprimis destinati
 10 sint, cum tamen etiam sensum insignem tactus præbeant partibus ad quas
 perueniunt, quod omnibus nervis proprium est: sed præter eum sensum,
 motui destinati sunt: cuiusmodi censemus eos qui à cerebro in faciem, & à
 15 spinali medulla, in omnes artus deducuntur: nulla enim pars animalis
 (ait Galenus) neque motum quem arbitrarium vocamus, neque sen-
 sum sine nervo obtinet. Hi vero etiam duri vocantur ad aliorum discri-
 20 men: propterea quod nullos motores nervos inuenias, qui non longè à sua
 origine recedentes, suis officijs fungantur: inter deerrandum autem, duri-
 tatem acquirunt, atque ob id nomen habet. Natura enim ita custodij & ob-
 seruauit per omnes particulas, vt nunq̃ paruus nervus aut durus ad par-
 ticulam indigentem sensu exactiore transeat, neque magnus ad eam quæ
 25 non magis indiget sentire q̃ moueri vehementius, neque mollis ad eas qui-
 bus est utilitas in robore motionis. In summa, nullus est nervus sensorius,
 qui non & mollis sit, nunq̃ autem moueat. Nullus etiam est motorius, qui
 non & durus sit, & idem sensum tactus præbeat. Quoniam enim sensus non
 sine dispositione quadam nervi, motus autem in faciendo solo actionem
 30 obtinet (ait Galenus) merito sensorius mollior, durior autè motorius ner-
 uus factus est. Motorij autè omnes, sensus tactus participes sunt: quoniam
 horum sensibilitas crassiorum est partium.

Motores igitur nervi (de quibus nunc agimus) qui tum à cerebro, tum à
 35 spinali medulla per singularum vertebrarum foramina, in singulos artus
 distribuuntur: sensum tactus & motus exquisitum à cerebro habent. Per eos
 enim, sentitur contrariarum rerum & insalutarium molestia, quem dolore
 appellamus: dolor enim non sentitur, nisi vbi nervus est, aut partibus vici-
 nus, aut ijs cointitus & alligatus. Cæterum natura iustissima dispensatrix,
 40 vnicuique parti, tantum nervorum tribuit, quantum opus fuit, ad eius ope-
 rationem & ministerium. Quamobrem, sensorijs, & musculis, pro magnitu-
 dine, dignitate, & vehementia motus, nervos distribuit, alios alij maiores.
 Duriore enim motorios, & eos qui à spinali potissimum medulla in muscu-
 45 los ossa mouentes inferuntur, opus fuit fecisse: cū mouere sit vehemēt as-
 gere, durū autè pertinacius agat, & diutius actioni resistat. Longā viam ha-
 bent nervi motores: & quanto magis à sua origine recedunt, tanto robustio-
 res fiunt: quandoquidem in ipso statim exortu, adhuc molles sunt, & consis-
 tentia, medullæ à qua prodeunt similes: Inter discurrendum autem, alij as-
 50 lijs commixti, vires acquirunt, atq; ex longa via redduntur potentiores. Dis-
 xerit quispiam, etiam ex cerebro motores & duos nervos produci. id qui-
 dem verum est: sed ij iam non amplius ad sensum attinent: sensorij enim
 45 (vt diximus) recta in loca sua meant, neque longius ex cranio egrediuntur.

Lib. 16. par-
tium.Nervi moto-
res.

Nervi duri.

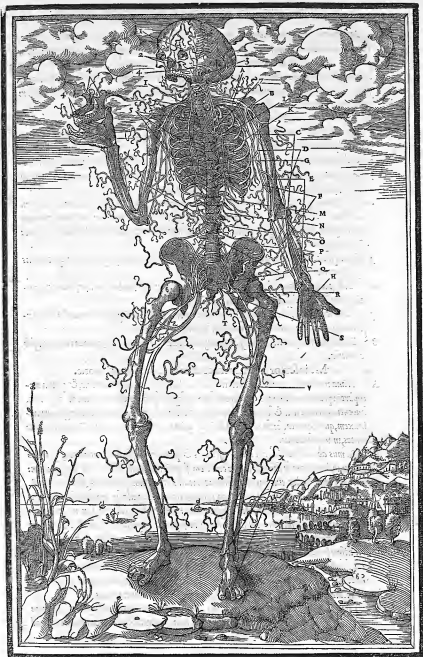
Lib. 7. de pla-
citis.Motores ner-
ui, vnde sen-
sum habent.

Dolor quid

Duriore ner-
ui cur facti.Longa via mo-
toribus ner-
uis.Motores ex
cerebro.

Tertia conio-
gatio cerebri
ferè tota mo-
toria.

tut. Nam (inquit Galenus) cum primum nervus à cerebro mollis enascitur, is quidem statim motuius existere non potest: protensus autem & procedens fit ficcior ac durior seipso fiat, omninoque eadem motuius, Veluti est is, qui à tertia coniugatione ad ossa inferioris maxillæ permeans, iuxta dentes caninos transit, & extra excidens, in labiorum musculos disseminatur. Item etiam, qui per regiones quæ sunt secundum oculos, ad malarum ossa pertransiens, musculos qui sunt in superiore gena movet, & narium alas, præsertim exteriores: Gingivæ enim & dentes omnes, ac tota faciei cutis, trunca item quæ nasi interiora subungit, & illinita tertia coniugatione scissiones nervorum accipiunt, per maxillarum meatus. Sed hæc hæc tenus. Nunc proponenda sunt figure, quibus nervi motores ad artus pertinentes explicabuntur. Hoc enim loco, tantum de his dicitur, quia ad motum partium exteriorum, & artuum, duri à natura facti sunt, quique in tuorum in morem, à medulla spinali ceu à quodam fonte producti, musculis vires impertiunt: quibus cum primum coniuncti sunt scinduntur multifariam, ac deinde in tendones exeunt, qui tum fibris nervosis in se invicem arte mirabili complexis, tum etiam ligamentis compositi, & movent, & colligant ipsas partes. Reliquos nervos sensorios, libro secundo persequemur.



Anterioris neruorum figuræ descriptio secundum suas notas.

Antequam ad descriptionem accingamur: Sciendum est, in hac figura neruorum anteriore, ut omnium commodis melius inferuiretur, sternon è corpore ademptum fuisse, item etiam os pubis, clauiculas, & maxillam inferiorem, quam manu gestat imago, ut qua parte neruus in eam ingreditur, quâve inde exiliat ad oculum proponeretur. Reliquæ autem partes exemptæ sunt, ne productionibus neruorum, varijsq; commixtionibus exprimendis obessent. Cæterum quod inexplicatum priore figura relinquitur, id deinde posterior explicabit.

Numerorum arithmeticoꝝ notæ.

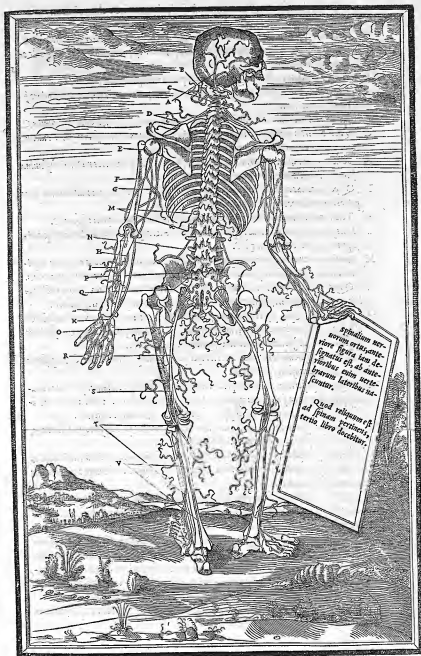
- 1 Pars ea primi rami à tertia cerebri coniugatione nati, quæ sursum ascendit ad supercilia & frontem. 10
- 2 Secundi rami tertiæ cerebri coniugationis soboles ad alas nasi & labrū superius perueniēs.
- 3 Foramen per quod exeunt nerui à sexta coniugatione in viscera interiora, à quibus etiā fiunt, qui ad arterias attinentes, & recurrentes vocantur.
- 4 Tertijs rami portio à neruis tertiæ cerebri coniugationis pendens, in maxillam inferiorem inserta, ab eaq; exiliens, per id foramen quod est circa dentes caninos: ut vides in ea maxilla quam nostra effigies tibi manu proponit: non enim exortum nerui potuisses aperte videre, nisi ea excelsa. 15
- 5 Proculus ac diuisiones rami sextæ coniugationis ad dextrum corporis latus pertinentis post recurrentem neruum productum.
- 6 Reliqua portio nerui sextæ coniugationis circa secundam lumborum vertebram, cui parti, portio inferior dissecti pulmonum vicinior est. 20
- 7 Eius loci demonstratio in quo fieri videas nerui sextæ coniugationis recursus in dextra corporis parte, circa quartam costam veram.
- 8 Eius loci demonstratio, in quo fieri solet sinistri nerui à sexta coniugatione recursus, sub clauicula. 25

Maiusculorum elementorum aut characterum notæ.

- A Prima neruorum commixtio, à tertia, quarta, quinta, sexta colli vertebris, & prima metaphreni procurentium: quæ tandem in duas insignes partes exit, in quarum superiore, habentur nerui, tertiæ & quartæ, vertebrarum colli: in inferiore autem, coniunguntur adinuicem, qui à quinta, sexta colli vertebris & prima metaphreni oriuntur. Tandē hæ duæ partes, in vnam coeunt. 30
- B Ramus ab alijs nascēs, qui à colli vertebris & prima metaphreni inuicem confusis procedunt: in humerum discurrit, eiusque cervicem superiorem complectitur in semicirculum: ac tandē in musculos eius partis disseminatur: cuius extremum sequenti figura notatur. E.
- C Alter ramus à superiore vertebrarum propagatione, sub axilla in transversum per brachium conscendens: in duas partes diuisus, quarum altera quæ minor est, in musculos vlnæ posteriores distribuitur, eoque loci finit, qui in posteriore figura notabitur. I. Altera verd quæ maior est, ad interiorem vlnæ regionem eamq; superiorem pertinet, in musculos eius loci dispersa, tandem autem extrorsum super imo radio conscendens, per carpum ad pollicem, indicem, nonnunq; etiam medium digitos parte exteriori distributus: tribus digitis varios ramos imperitur, nempe pollicis vnum circa indicem, indicis externo vnum vtriusque, medio vnum circa indicem: quod in figura posteriore notatum vides. L. 35
- D Tertius ramus cum superioribus nascens, secundum brachij longitudinem ad cubitum procurrens, atq; imbi confirmatus ac colligatus iuxta imam trochleam externam: inde ad 40

- venam fertur, musculis internis propagines relinquens, vt tandem ad carpum perueniat. Illuc in duas partes finditur, quarum minor imam appendicem cubiti conscendens secundū metacarpū, ad extremos medij, indicis, & parui digitos pertinet, in figura sequenti notata. R. Interim tamen cuti exterioris manus villos impertiens ad sensum. Maior pars, sub ligamento, quod est in carpo, iuxta primam volam exilit, ac protinus in quatuor particulis sibiinuicem ferē æquales secernitur: quarum duæ ad latera interna minimi digiti transcurrunt vsque ad eius summam: tertia ad latus internum medici pertinet, quod minimo vicinum est: quarta circa mediam volam cum ea particula quarti rami commiscetur atque vniitur, quam mox describemus, quæq; deinceps notata est. H. ac paulo post recedens, in duas fibras exit: quarū altera ad id latus internum medici distribuitur quod medio respondet, altera ex aduerso per id latus medij digiti fertur, quod medico vicinum est.
- E.** Quartus ramus, à superiore propagatione nascentis, per interiora brachij decurrit, secundum internam venam, vt tandem ad vlnā delabatur, eiusque musculis internis propagines tribuat: tandem ad carpum peruenit, sub cōp ligamento fertur, quod in extremo carpo est, paulo superius tamen q̃ tertius ramus. Atq; ita iuxta pollicē, in sex particulas finditur: quarum duæ ad pollicis latera interna vtrinq; feruntur, vsque ad summum: duæ ad indicis etiam latera procurrun: quinta ad id latus internum medij digiti pertinet, quod indici respondet: sexta ad mediam volam cum quarta particula tertij rami miscetur, quam mox explicabamus: inde paululum abscedens ita diuiditur, quemadmodum paulo ante dictum est.
- F.** Quintus ramus supradictæ propagationis, in membranas musculos brachij & vlnæ contingentes, item adipem, cutim, & quicquid in ea parte neruis opus habuit, distribuitur: vt maior eius pars vsque ad carpum vix perueniat.
- G.** Sextus ramus cū superioribus natus, in exteriorē brachij præterit partē: omnes eius loci musculos obiens, singulisq; ramulos effundens: adipi & cuti eius loci sensum impertiens: vt maior & oblongior eius particula, non videatur medium brachium excedere.
- H.** Locus in media vola, in quo commiscetur quarta particula tertij rami cum sexta: quorū paulo ante meminimus.
- I.** Tenues particulae nervosæ à suo situ remotæ, ne reliquis nocerēt: à colli vertebri, maxime autem à septima natæ: & ad diaphragma peruenientes, quemadmodum deinde suo loco docebimus.
- K.** Nervi à sexta colli coniugatione secundum pericardij latera ad diaphragma delati, cū nonnullis superius descriptorum particulis.
- L.** Nervi à metapbreni vertebri ad intercostales musculos peruenientes, præcipue autem interiores: sub singulis costis delati ac secundum earum incuruationem & longitudinem vsque ad sternon ferē demissi.
- M.** Nervi à decima metapbreni vertebra nascentes secundum diaphragma, in musculos epigastrij rectos & obliquos descendentes inserti.
- N.** Nervi à duodecima metapbreni vertebra, admodum breues in musculorum epigastrij quos transversos appellant, partem superiorē delati: vt ad posteriores lumborum musculos cum sequentibus tandem perueniant, illucq; consumantur.
- O.** Nervi à prima lumborum vertebra, per transversum epigastrij musculum procurentes, atq; in eas partes ventris quæ superiacent musculis distributi, vt in abdomen & cutim toti exeant ac diffundantur.
- P.** Nervi à secunda lumborum vertebra, longi & magni, vsque ad coxendicem vtrinq;

- peruenientes, eîsque labro superiori insidentes: quo in loco fiant duplices: alterâmq; sui portionem in obliquos epigastrii musculos ascendentes effundunt, altera vsque ad pubem secundum vertebrae lumborum peruenit: inde sursum ascendens; in imos rectos epigastrii musculos inseritur, integrâq; consumitur in eorum compositionem.
- Q** Nervorum qui à tertia, quarta, & quinta lumborum vertebrae exeunt permixtio ac confusio cum ijs qui à quatuor foraminibus ossis sacri nascuntur. Quorum (maxime à tertia lumborum vertebra peruenientium) insignes rami, deferuntur in musculos internis coxendicibus incubantes, item etiam vesicâ, vterum, & anum, atque adeo partes omnes interiores. Sed à reliquis nervis simul permixtis, fit insignis ramus per inguina decurrens sub vena & arteria maximus: atque in eas partes distributus quæ ad crura & tibiae exteriores pertinent, hoc est membranas musculos operientes, item etiâ adipem, & vniuersam cutim.
- R** Alia diuisio, post commixtionem nervorum superius explicatorum: cuius diuisionis rami, per anteriora pubis foramina super eò ligamento quod est circa acetabulum in ischio, feruntur ad musculos anteriores crurum: huius autem diuisionis oblongior pars non excedit genua.
- S** Quod acutatum & in vnum corpus conitum superest ex confusione nervorum quos nunc describebamus, vnicâ membrana inuolutum & opertum (vt vnicū ramum esse credas, nisi tunicam auulseris) per posteriorem ossium pubis regionem exit, ligamentum id inequitans, quo sacrum os ad coxendicem alligatur circa eius medium: diuiditur in plures ramos, quos in posteriori figura O.R. notauimus: alij ad singulos eius partis musculos ducuntur, alij vsque ad cutim perueniunt. Deniq; nihil est in toto crure, sensu ac motu opus habens, nihil in tibia aut pede vsque ad extremos digitos, quod non ab hisce nervis propages accipiat.
- T** Qui ramuli circa coccygis apices, à nervo sine pari deducti, ad pudenda pertinent.
- V** Extrema pars diuisionis superius explicatae R, sub media crurū regione.
- X** Quo pacto nervi à superiore commixtione deducantur ad pedis, & extremos digitos, ac cutim vniuersam.



Posterioris neruorum figura descriptio, per suos characteres.

- A Procurfus primæ coniugationis colli in occiput, verticem, ac tempora.
- B Secundæ colli coniugationis procurfus in musculos cervicis, & internam oris partem.
- C Tertiæ coniugationis cervicis propägio quæ posterior est, ad musculos sibi vicinos & oris partes implantata.
- D Ramus à reliquis colli coniugationibus, & prima metaphreni, ad humeros.
- E Extremum ac finis primi rami neruorum ad brachia pertinentium, quos in anteriore figura notatos vides. B.
- F Inflexio secundi rami ad brachiū procurrētis circa humerū, quæ ramū ante notauimus. C.
- G Quod ex tertio membro neruorum ad brachia procurrētium, retrorsum inflecti videtur: quem ramum in anteriore figura notatum vides. D.
- H Posterior pars quinti rami ad brachia delati, & in vltimæ posteriores musculos disseminati: cum autem ramum in anteriore figura signatum vides. F.
- I Quod posterius apparet ex secundo ramo fieri circa cubitum: illuc enim diuiditur in duas partes, quemadmodum explicauimus in priore figura. C.
- K Tertij rami ad manus delati posterior pars, quam notauimus in priore figura. D.
- L Finis secundi rami ad manus digitorum latera exteriora, pollicis, indicis, & medij: quod in superiore figura expressum est. C.
- M Rami duo neruorum, quorum superior ab vltima metaphreni vertebra est, alter à primo lumborū spondylo nascitur: eorū autem procurfus notauimus superiore figura. N. O.
- N Quod posterius videtur ex neruo à secunda lumborum vertebra nato, quodq; pacto lumbis coxendicum posterioribus commode insideat: eum ramum prius descripsimus. P.
- O Prima diuisio quæ posterius apparet neruorum ab extremis lumborum spondylis & osse sacro prodeuntium inuicem commixtorum, & in nates musculosq; crurum posteriores dispersa: eam diuisionem in anteriore figura notatam vides. S.
- P Ramus à postrema lumborum vertebra, per posteriorem partem delatus & ad posteriores coxendicum musculos perueniens.
- Q Quatuor posteriores neruorum productiones ab osse sacro procurrentes: secundum quatuor posteriora in eo foramina: disseminantur autem in clunium & ilium musculos: breues sunt admodum, nunq̃ inuicē cōplicantur, in quo à posterioribus differunt.
- R Secunda diuisio neruorum ab extremis lumborum spondylis, & osse sacro prodeuntium, quorum bona pars in musculos femoris posteriores abit.
- S AEqualis fere prædicti nerui diuisio iuxta genu post secundā pauloante enumeratā: cuius alter ramus, isq; breuior, in musculos tibiæ posteriores dispergitur: vt tamen non videatur mediam tibiā excedere.
- T Diuisio prædicti rami sub poplite, fere etiā æqualis: cuius altera portio per internam tibiā discurret, altera vsque ad malleolum perducitur, sub perone, per calcaneum: ad musculos qui sub pede sunt, & extremos digitos abit.
- V Maior pars eius diuisionis q̃ sup genu fieri prius dicta est. S: sub osse calcis p tibiā longitudinē discurret ad surā leuiter alligata: sub pede in eius loci musculos dispersus finit.
- Sūt præterea alij nerui à vertebis nascentes, in musculos posteriores distributi: quorū productionē hic data opera prætermisimus, ne cōsumum esset: cū sint ipsi ceu quædam soboles eorum, quorum ortus in priore figura visus est iuxta laterales vertebrarum processus.
- Quod reliquum est in neruorum explicatione generali, id nunc secundum ea quæ vidimus breuiter proponendum.

NERVORVM CORPORIS EXTERIORVM,

secundum artus ad quos pertinent, vniuersa

descriptio. CAP. XLIII.



Vando id vnū præcipue molimur, atq; in hoc potissimum nitimur, vt ostendamus eorū nervorum productionē, qui ad membrorū corporis motus varios, tum à cerebro, tum etiam à spinali medulla, per totum corpus disseminantur: superuacuum q; & minus cōsonū videatur, eorū origines, connexiones, progressus, atq; exilitates prætermittere: opē

10 ræ pretiū duximus, in hac præsertim descriptione, eos nervos imprimis attingere qui (quemadmodum sensorij) à cerebro prodeuntes, per totā faciem varie distribuuntur: Parrim ne quis fortassis, in hoc munere obeūdo, diligētīā nostram curiosius exposculet: partim etiam, ne rem hæcenus neglectā, & non omnibus fortassis compertam, remissiori, quā par esset sermone prætermitteremus. Illud interim admonentes: Ne quis vestrū tantam fidem
15 adhibeat descriptioni nostræ, quin ipsam cōsecutionem, atq; adeo verā anatomē, diligenter cōsulat. Eo enim pacto fiet, vt & rem ipsam apertius mulro intelligat, & nostro huic labori, fortassis aliquid fidei tribuatur. Itaque quo facilius & breuius percurramus, necesse est, nos hoc loco eorum nervorū origines, cōnexiones, & progressus primū adnotare, qui cū motores sint,
20 tamen à cerebro (quemadmodum & ij qui sensorij dicuntur) prodeunt.

Ac ne quid dubij cuiquam suboriatur, quod cum nervos motores à cerebro productos ostendamus, ipsum tamen cranion nō retegatur: nos verò id multis rationibus adducti fecimus. Primum enim inter omnes nervorū cerebri coniugationes, paucissimæ quidē motorix sunt, quemadmodum postea docebitur: quamobrem aperto cerebro, fieri nō potuisset, quin omnium coniugationum origines simul aperuissēmus: quod nimirum superuacuum omnes facile existimassent. Quid enim ineptius, quā vna parte ostensa, vicinas silentio prætermittere? Deinde verò, cū super nudato sua carne corpore, hoc loco nervi ostendantur: quis non hoc minus elegans iudicasset, cerebri substantiam ostendere: cum neque etiam dorsalem medullam aperias-
30 mus, tātūmq; ipsæ nervorum aponeuroses describantur? Taceo eorū cerebri nervorum (quos hoc loco proposituri sumus) originem, quæ sub vtraque meningū facile tantum conspici potest, & in eo maxime spatio quod est inter meningas: vt minorem cerebri, maiorem vtriusque membranæ (cras-
35 sioris potissimum) portionem accipiant: Alij verò ab ipso cerebro immēdiate oriri conspiciuntur, vt plus à cerebri substantia, minus à meningibus accipere videantur. Iis enim plurimum sensus, minimum motus opus est: illis verò plurimum motus, minimum sensus. Vides quemadmodum omnino nec-
40 cessarium fuisse, non modo totā cerebri substantiam, sed etiam ipsas integras meningē subduxisse, siquidē nervos qui in faciem partim motores, partim sensorij disseminati sunt, exacte describere voluissēmus. Quocirca cum id in secundi libri postrema capita relinquendum statuerimus: cō-
45 dere, ipsam autem originem in secundum librum differre. Sed ad rem.

Quare hoc loco de nervis in faciem distributis prius agatur.

Cur omnes cerebri coniugationes aperto cranio non retegantur.

Diversitas nervorum motoriorum in facie discernentium.

Nervi ad faciem peruenientes. CAP. XLIIII.

Primum quidem facilitatis ergo Galeni sententia de tertia nervorum cerebri coniugationis distributione, quam in faciem disseminari censet, vobis proponenda est, quo facilior postea nostrae descriptionis ratio videatur. Nam ex Galeni verbis tum quidem perspicuum vobis futurum esse speramus, quam adferat lucem anatomicarum rerum studiosis nostra haec de nervorum productionibus diligens inuestigatio: ut inde commodè iudicetis, nos nihil à Medico suffragari, sed hoc imprimis studere, ut eius sententia nostra descriptione lucidior & vobis faciliore reddamus.

Secundè (inquit Galenus) coniugationi cerebri, dum per caluam procedit, non etià cum primò nascitur, adiacet tertia nervorum coniugatio. Ac deinceps: Paulò ijs durior, nervorum ex cerebro prodeuntium quarta coniugatio cum tertia miscetur: ac perreptat, primò quidem crassam membranam, cerebri custodè: deinde verò ipsum etià capitij obductum os: tum rursus ad palatū retrocedit. At verò tertia coniugatio, sicut ex frequentibus primis radicibus videtur constare, ita etià variè scinditur ac desinit, ut dicere possis (inquit paulo post) vel ipsos nervos à seipsis discerni ac separari, vel à tota cogerie quolibet oriri partē. Harum autē partium vnaquæque, ad inferiorē capitij regionē recedit: cōmune enim est calvariae foramen, per quod deorsum feruntur, & arteriae carotidis reliquū ad cerebrū subit: utrinque autē vna est. Ac rursus: Ea (inquit) coniugatio è calua emergens, attingit quidē secundā: sed tamen non eodē pacto cū ea permiscetur, quo aliae quaedā: varic enim scinditur, quæ admodum iā diximus. Statim autē pars eius minor quā maxilla iungitur, ante aures erūpit, atque illic mox (inquit postea) cum nervo à quinta coniugatione per foramen ossis petrosi excidit, coit, ac societate iniri: haud illo tamē ad hunc perveniente, sed operiēte potius, dum hic ad se pertingat. Ex ambobus igitur ipsis cōmixtis, pars plurima, vel (ut verius dicam) totum ferè, in latum musculū scinditur, qui cuti subiectus, buccā (quod greci vocant) sine maxilla, movet. Truncus autē & pars maior prædictæ coniugationis (air paulo ante) bipartito quidē scinditur primū: deinde verò membrum utrumque in multas rursus partes. Nam alterū membrum ramos ex se mittit in temporū musculos, itē in eos qui molitores appellantur, præterea etiam in eos qui ex superiore mandibula ortum habent. Quin ad gingivas, labraque superiora etiam, ac dentes, & cutē quæ faciei prætenditur, ex hisce prioris membri ramis aliqui perveniunt. Alterū verò membrum, in radices dentium qui in inferiore impacti sunt mandibula dividitur: ad eandē propemodū formā ac modū, quo prius illud membrum in superiores. Eadē quoque opera ad gingivas, labraque inferiora propagines mittit, quæ admodum illud ad superiora. Plurimā autē eius pars ad linguę tunicā pertinet, unde nonnullis hæc coniugatio nervorum gustatoria appellata, quoniam eorum ministerio, gustandi sensus potissimū obeatur. Sed hæc hoc loco fusillime.

Brevius autē ac veluti in summā colligit hos nervos alio loco. A nervo (inquit) qui excidit à cæcis foraminibus, & mittit temporalibus parvam & obscuram distributionem, sectiones quædam tum ad adentes, & reliquas partes quæ sunt circa aures, tum ad subtiles partes maxillarum feruntur.

Cur Galeni
sententiam
preponamus
nostris de-
scriptionibus

Galeni senten-
tia ex scrip-
to de disse-
ctione nervo-
rum collecta.
Tertia con-
iugatio moto-
ria nervorum
cerebri.

Productio
tertiæ con-
iugationis cere-
bri motorie.

Bucca, gna-
thos.

Coniugatio
gustatoria.

lib. 9. viti-
tatum.

Plurima verò eius nervi portio, maxillarum morum in latera, & oblique operatur, per amplum musculum.

Ad hunc igitur modum se habet tertie nervorum coniugationis distributio. Quæ quia maxime (vt vides) in faciem disseminari à Galeno traditur: hic autem de faciei nervis singularim habendus est sermo: ob id certe à nobis hoc loco descripta est, atque adeo ex ipsius authoris scriptis translata: vt facilius que deinde recensentur, à nobis ante descriptionem summa diligentia attractata, & ad oculum visa, quibus apud se conferat: atque apertius Galeni de hac sententiam intelligat. Attendant itaque paulisper animum diligens lector, ad ea quæ mox dicturi sumus.

A media cerebri regione, quæ est inter lacunam & fornicem, nervus exit multo spissior ac solidior ijs qui sensuum interpretes sunt: Hic verò, licet à cerebri substantia nonnihil accipere videatur (quod alioqui sensoriorum est proprium) reuera tamen sic habere comperimus, vt maiore sui parte, ab utraque meninge prodeat. Is nervus statim ab ortu suo, priusq; ex cranio elabatur, in tres manifestos ramos diuisus est: quorum vel minimus, optico maior apparet. Primus autem ramus, versus eam partem delabitur, in qua est carotidum arteriarum plexus, quæ retiformem vocant: quo in loco, cum eo nervo societate inicit, qui movet oculum, secundamque ferè coniugationem constituit. Atque ita inter se coniunguntur & intexuntur, quoadusque craniò emergat, ad angulum maiorem oculi: Illic tum quidem in plures alios ramos diffunditur, quorum qui prædicto nervo secundæ coniugationis sit comes, circa nasi principium, sursum ad supercilia & frontem ascendit, ac tandem in eos musculos oculi dispergitur, qui ad internam maioris eius anguli partem incubunt: alter verò, ab oculo ad maxillam superiorem deducitur. Cuius quidè maior portio, in ipso progressu, musculum temporalem constituit: minor verò, capacitatem maxillæ superioris protinus ingreditur: ac post multos anfractus, tandem per quosdam porulos emergit: vt tandem in ipsam cutis substantiam dispergatur.

Secundus prædictæ coniugationis ramus, statim à sua origine (quæ est inter lacunam & fornicem) prodit integer, vt ad internam oculi capacitatem tandem pertingat, atque adeo maiorem ipsius angulum. Inde verò, circa anteriorem ossis iugalis commissuram emergit atque enascitur. Quo in loco (priusquam emergat) in duas portiunculas diuiditur: quarum minor, paulò superius ascendit quàm altera, viamque ad nasi colatoria sibi muniat, vt in maxilla superiore suis ipsius vestigia oblique & sinuose quodammodo impressa relinquat. In id verò foramen vnde emergit prædictus ramulus, ingreditur manifesta quædam carotidis arteriæ portio: à maxilla inferiore illucque producta. Maior autè nervi portiuncula, delabitur inter ossis iugalis inferiorem extremitatem, & nasum: per id foramen quod est sub oculi cavitatem in maxilla superiore. Illic verò, hæc eadem portiuncula, non longe ab exortu suo, in septem, aut ad summum octo manifestas particulas diuiditur, quarum aliæ ad alas nasi, aliæ verò in labrum superius disperguntur: atque ita earum partium motum ac sensum efficiunt.

Tertius ramus nervi superius expressi, priusquam cranium egrediatur, E.ij.

Dissectio nervorum ad faciem pertinentium.

Ortus tertie coniugationis motoriorum cerebri.

Divisio tertie coniugationis in tres ramos.

Duo brachia primi rami.

Secundus ramus.

Duo brachia secundæ ramuli.

Carotis in gradibus vel nervis ingreditur.

Tertius ramus.

ex se alium producit, per internum palatum in eum musculum linguæ demissum, qui ossis hyoidis extremitati alligatur: cuius caput ad rōssillas pertinet: quo loco in omnes linguæ, palati, & oris partes diffunditur. Idē verò ramus tertius, de quo præcipuus est sermo: inter discurrendum, partibus sibi vicinis, portiones quasdam sui relinquit: deinde verò cranion egreditur, ac paululum ad anteriorem partem reflexus multos spargit ramos, in temporum musculos motores: deinde verò solus nullo alio comite, vsque ad implantationem maxillæ inferioris descendit: quo in loco, venam & arteriam sibi socias facit: cum quibus communi membrana involutus: inter duos maxillæ vertices ingreditur, vt cum alijs vasis sibi coniunctis, per internam maxillæ substantiam decurrat: atque inter decurrendum, dentibus nonnihil relinquat suæ facultatis. Nervus autem ipse, circa caninos dentes, à parte exteriori maxillæ, solus prodire cōspicitur: vena & arteria intus consumptis, manifestum sui exitus foramen etiam in mortuo corpore, super ipsa maxilla relinquēs. Sed posteaquam à præscripto loco egressus est, in infinitas pro-

Nervi ad maxillam inferiorem pertinentis profusus.

pemodum exilitates definit, quæ totam labri inferioris substantiam, confusis quibusdam implicationū villis texunt, ad eius varios motus, quibus præter cæteras particulas admodum obnoxium est.

Nervi à capite in thoracem delati, & ad viscera interiora pertinentes. CAP. XLV.

Dicendum est de ijs nervis qui à cerebro, in thoracem & partes subiacentes demittuntur. Quorum descriptio quo sit facilior, priusq̃ nostro iudicio quicquam de ijs proferatur, Galenum paulisper audiamus, de sexta coniugatione disserentem; à qua prodire censet, quicquid nervorum in thoracem demittitur.

Galenus sententia ex lib. de dissectione nervorum celsæ.

„ Sexta (inquit) nervorum à cerebro productorum coniugatio, per id foramen exit, quod ad extremitatē futurę labdoidis interpatere cōspicitur. Principia autem statim à cerebro prodeuntium trium vtrunque nervorum obtinet, quæ vbi è calua emerferunt: tum quidem multifariam inter se commiscuntur, tum etiam cum adiacentibus alijs copulantur: nempe primæ secundæq; coniugationibus spinalis medullæ, item etiam tertiæ ac septimæ à cerebro prodeuntibus ramis per thoracem demissis. Itaque trium nervorum à cerebro exeuntium vnus vtrunque à sexta coniugatione dispergitur in laryngis musculos, carotidibus etiam vtrunque adiacens, ac propaggines non paucas emittens, dum per collum thoracemq; defertur. Nam & à spinali medulla quæ circa eam est partem, hi nervi quosdam sumunt ramulos, cōsq; ad posita inibi viscera dispergunt, cumq; ijs miscuntur, quos ante à coniugatione tertiæ per collum thoracemq; ferri diximus.

Sextus cerebri coniugationis præparatio.

Nervi recedentes.

„ Ceterū de medio thorace, ab ijs nervis, retrorsum aliqua ascendunt partitule ad quosdā gutturi musculos: quæ quidē læsæ, causa sunt vt mutescant animans. Ac magna nervorum arterijs adiacentium cōiugatio (quoniā isto rum partes sunt) si offendatur, vocem eripere potest. Eorū verò maior pars, descendens, quæ non recurrit, se inserit & spargit in os ventriculi, quod exquiritissimo sensu præditum reddit. Superfunt duo vtrinq; sextæ cōiugationis rami: quorū alter, ad utroq; faucium musculos, linguæq; radicem pertingit:

20

25

30

35

40

45

alter ad scapulæ sui lateris musculum, & ad eum qui latus est, aliósque quosdam eius loci musculos distribuitur.

Quinetiam hos rursus ipsos nervos qui propter costarum radices deorsum porriguntur, à sexta coniugatione esse propagatos prodiderunt omnes. Multiplex porro & horum commixtio est, cum nervis inrercoastalibus (non quidem motus vilitatis graria, sed ad membrana costas subeuntis gentis contextum) alijsque ferè omnibus qui graciliores per lumbos extenduntur: denique cum reliqua eorum parte qui ad os ventriculi pertinent. Varia etiam digestio eorum nervorum est, per extrinsecam peritonei regionem. Hactenus Galenus. Nunc ad nostram descriptionem, quæ superiorem medici sententiam explicet.

Permixtio nervorum sextæ coniugationis cõ intercoastalibus.

Qua parte caput cervici connectitur, circa flexuosam illam viam petrosis impressam, quam efficiunt aurium cartilagine muruo inrer se concurrentes: egreditur nervus, qui statim ab ortu suo in duas propagines exit: quarum maior, exiles tenuitates in eos nervos spargit, qui à colli vertebriis, (maxime verò à septima) prosiliunt: quibus implexæ ac cõplicate (quæ mixtio, inquit Galenus, securitatis graria, à natura facta est, in nervis, vel non firmatis, vel per longam viam ire debentibus) usque ad diaphragma, per internam sterni regionem procurrunt, in cuius substantiam distribuantur. Quod reliquum est huius propaginis, id infra delabitur, secundum vertebrarum longirudinem, ut subiacentibus diaphragmati partibus singulis, sensum tribuat, cuius magis insignis soboles, in mesenterium consumi atque inferi videtur, & usque ad intestina superiora pervenire. Nam reliquæ eius nervi particula, vix percipi possunt ad viscera pertingere, nisi in admodum emaciatis & ætate confectis: in quibus quiddam videtur ab ijs nervis profectum, ad anteriorem mesenterij tunicam decurrere: ac deinde in hepatis, & lienis runicas distribui: omnibus denique alijs partibus interioribus, quæ sensu opus habent, ramulum tribuere.

Accessio ad Galeni sententiam.

Minor propago nervi superius descripti, per dextrum corporis latus, à ceruice ferè usque ad claviculam integra fertur, ita quidè carotidibus internis vicina, ut ijs cõherere videatur, vnde ad arterias attinens, & arterijs adiacens Galeno dicta. Verum is quidem nervus, antequam thoracem ingreditur, duos ramos emittit: quorum minor, ad axillam seu funis quidam trochleæ implicatus, circum arteriam (quæ axillaris dicitur) leniter inflectitur, inrerim trachie arterie annulis suffultus, ijsque adhærens: ut sursum ad musculos laryngis mouendos recurrat, vnde nomen accipit: vocaturque iure ab eius arterie amplexu, ad laryngem usque, recurrens, vulgo reuerfus: nulliusque alterius vasis aut particule societatem init, neque ramum alicui musculo relinquit, priusquam ad caput trachie arterie perveniat: quo in loco, disseminatur in musculos sui lateris. Reliqua autem huius rami portio, multo maior, ac crassior superiore, deorsum recta fertur, sub ea glandula in pectore, quæ insigniorum vasorum divisione confirmat (thymum vocant) à qua ubi paululum recessit, statim tunice pulmonum, tunicis costas succingentibus, omnibus denique præcordijs.

Nervus ad arterias attinens & arterijs adiacens.

Nervus dexter recurrens aut reuerfus.

Inde verò ad orificium ventriculi ferè tota hæc portio consumitur, (idque sensu exquisitissimo prædium reddit.

*Nervus re-
currentis fini-
ster.*

lib. 7. vilit.

Qui verò ramus minoris huius propaginis in sinistram pectoris partem fertur: primum quidem per mediastini longitudinem vsque ad caput cordis iuxta pericardion tunicam procurrit: vt deinde ad maioris arteriæ primam diuisionem perueniat: secundum eum maxime locum (inquit Galenus) vbi primum explanata, à corde, versus dorsum flectitur ramo maiore: Illuc enim nervus de quo sermo est, diuiditur in duos ramos: quorum minor flexionem quandam leuem & circularem, in transuersa arteriæ maxime positione facit: ac sursum recurrit (quemadmodum & is qui dexter appellatus est) implantaturq; ac disseminatur in reliquos laryngis musculos, qui sui lateris sunt, nempe sinistri: quapropter eo loco sinister recurrentes vocatus est. Quod reliquum est ex eo nervo, longe maius ea parte quæ sursum recurrit, id infra delabitur, pulmonum tunica, pericardio, omnibus denique partibus thorace contentis, portionem sui relinquens, quemadmodum & de recurrente dextro dictum est. finit autem ad orificium ventriculi, veluti etiam ramus dexter: atq; ita ex opposito sibi inuicem occurrunt hi duo nervi, vt dexter nervus, sinistram orificij partem ambiat: sinister autem, dextram. Atq; hæc de huiusmodi nervorum descriptione sint satis. Quo pacto autem arterijs circumducantur, quàmve positionem habeant in partibus interioribus, libro secundo deinceps explicabitur. Nunc ordinem figurarum nostrarum sequentes, ad eorum nervorum descriptionem cōuertamur, qui à spina prodeunt: eorumq; originis rationem primum explicemus, vt deinde ad propagationes in artus sermonem transferamus.

Nervorum à spina prodeuntium, vniuersa descriptio. CAP. XLVI.

Quid deinceps explicabitur.

Varietas ortuum spinalium nervorum.

Quemadmodum nervi quidam motores à cerebro in partes subiacentes demittantur, quòq; pacto in facie & partes inferiores prodeant, satis explicatum arbitramur superiori sermone. Sequitur vt ea nervorum genera persequamur, quæ pertinent ad posteriorem & auresam huius nostri corporis partem, in qua, describenda est spinalium nervorum productio. De quibus antequam iustum atq; integrum sermonem ineamus, primum quidem, ortus ipsorum ratio ac varietas paucis attingenda videtur: quod vt brevibus absolamus: Sciendum est, omnes à dorsali spina prodeuntes nervos, haud eundem servare inter se ortum ac progressionis modum: neque pariter desinere, aut equaliter implantari. Sunt enim qui à posterioribus vertebrarum processibus nascuntur: veluti qui primi & secundi sunt ordinis. Sunt qui ab anteriori vertebrarum parte, vt qui prodeunt à quarta, quinta, item etiam sexta colli coniugarionibus. Sunt qui in eadem verbera, varium ortum habeant, vt quidam ab anteriori, quidam à posteriori parte prodeant: cuiusmodi quiddam apertissime videas in tertio colli spondylo, item etiam primo metaphreni, & ossis sacri omnibus vertebris: minus autem aperte in reliquis. Quæ omnia facilius ex sequentibus videbuntur.

Cæterum, à spina quidam nervi dum procedunt, simplices ac soli, nullis

alijs implexi inueniuntur, idque ab ortu suo, adimplantationem & finem
 vsque: Huius notæ sunt, qui à prima, item etiam secunda colli vertebris
 oriuntur: præterea bona pars eorum qui sunt ab internis metaphreni spon-
 dyli. Alij verò, cum vno aut altero nervo, interdum etiam tertio compli-
 cantur ac coeunt: Huius formæ sunt, qui à superioribus colli spondylis ad
 diaphragma mouendum procurunt. Quosdam nonnunquam vidimus
 cum alijs quinque ramis societatem inire: vt qui ad brachiorum motum
 vergunt: Quosdam cum pluribus, vt qui in crura, tibias, & pedes de-
 labuntur.

Quo pacto
 inter se com-
 plicatur ner-
 ui spinales.

Quod verò ad eorum extremitates ac fines attinet, illud insuper adnota-
 bimus: quosdam statim ab ortu suo implantari in locum sibi à natura desti-
 natum, vt quos græci rhachitas vocant. Alios, hand tam cito finiri, sed lon-
 gius procurere: vt qui in diaphragma inseruntur; item etiam qui ad colli
 musculos, temporales quoque pertinent, & eos qui omoplasas mouent. A-
 lios denique, longissimos progressus habere, secundum eorum membrorum
 ad quos demittuntur remotam longitudinem. Horum autem omnium lon-
 gissime decurrunt, qui pertinent ad pedes. Iam quo pacto, & à quibus verte-
 brarum partibus nervi oriuntur, dicendum est ex Galeni sententia, vt de in-
 de singulorum productiones facili atque aperto sermone persequamur.

Quo pacto
 nervi à spina
 procedunt in
 artus.

A primo spondylo qui nervi producuntur (inquit Galenus) longe alia ra-
 tione exeunt quàm qui ab alijs, cum quibus etiam permultum differunt, ipsa
 formæ ac constitutione, veluti iam superius in ossibus explicatum est. Itaque
 ad tuiorem nervorum explationem, natura ea parte primum spondylum
 perforavit, qua crassissimus est, hoc est, iuxta supertias articulationes: illuc
 que foramina subtilissima excavauit, ad dispathiâ, tum spodyli, tum etiam
 nerviorum, quiquidem in musculos ipsi spondylo incubantes & adiacen-
 tes, vtrinque distribuuntur: præterea ad confirmationem earum arteriarum
 ac venarum, quæ foris intro, in commune foramen, ad medullæ nutritio-
 nem demittuntur.

Galenus sentē-
 tie collectio
 de spinalibus
 nervorum va-
 rio exortu
 ex. 13. vtiq;
 tatim.

Nervi à pri-
 mo spondylo
 colli quo pas-
 sio exeant.

Reliqui cervicis spondyli, suas nervorum explationes habent, tectas ac
 custoditas, à trasuersis apophysibus, quas fircatas & bifidas esse supra dixi-
 mus. Ab extrema vniuscuiusque parte, quedam veluti semicirculum exculpsit
 natura, verita spondylos ipsos perforare, propter eorū subtilitatem & imbe-
 cillitatem: post quem semicirculum, sunt siti spodylorum articuli. In medio
 verò amborum articulorum, prodit nervus, simul quidem (vt inquit Gale-
 nus) ab omnibus circumiacentibus eminentijs tectus, simul etiam in vtroque
 spodylo, modicum quid exculptum habens. Ita tamen eleganter, vt si om-
 nino separe spondylos à se invicem: non vtiq; putes aliquid insculptum esse,
 sed necessario consecutas ipsas apophyses facile iudicare possis:
 A spodylis metaphreni, prodeunt nervi per laterales apophyses, in quibus
 insignes explationes videntur quas conscendunt ipsi nervi, & cum quibus ar-
 ticulatur ossa costarū. Pulchrè igitur natura ad ima spodylorū latera, nervos
 explantavit: ne vel offenderentur, vel imbecillior dorsi compositio fieret,
 aut ligamentorum continuitas intercideretur: denique ne pati aliquid pe-
 riclitaretur nervi per longam viam delati. Ac quod in omnibus spondylis,

Exitus ner-
 vorum à resti-
 quis colli spō-
 dyliis proce-
 dentium.

Nervi à spon-
 dyliis meta-
 phreni quo-
 modo nascan-
 tur.

de nervorum exitu per foramina & meatus proprios dicimus, idem quoque inrelligendum de venarū & arteriarū exitu: per quod enim foramen nervus foras egreditur, per idem vena & arteria foris intro meat.

Nervi à spondylis quomodo nascantur.

Lumborum spondyli quia omnium maximi sunt: ob id insignes, & dignas ratione explicationes habuerunt, in regione admodum secunda: si quidem diligenter alteram ex ijs apophysibus consyderes, quæ inferne delabuntur, arque in validum ligamentum definit. Ea nervo extenso, veluti murum quandam facit, & propugnaculum, aduersus omnia quæ quo quomodo accedere possunt. Prima omnium fortunæ tela atque ictus suscipit, ea repellit: ut si vulneris vel contusionis, vel alterius offensionis instet, periculum, prius ipsa apophysis omnia sustineat ac toleret, quæ nervus patiatur. Ad ima igitur singulorum lumbi spondylorum latera, nervi exeunt ac cōscendunt maximam quandam apophysin, cui similis quædam est in ultimis duobus thoracis spondylis. Sunt enim & hi quoque (ut in ossibus dictū est) maximi, & figura ab alijs differentes.

Nervi ab ossibus sacro quomodo prodant.

Ossi sacro (quod cum ultimo lumbi spondylo copulatur, quo modo ille alijs) insunt aperta foramina, per quæ quatuor nervorum coniugationes oriuntur: de quibus in sequentibus docebitur, una cum coccygis nervis. Veniendum nunc ad singularum coniugationum descriptionem, ut facilius percipiamus, qui nervi in quas partes inferantur.

Numerus nervorum à spina productorum.

Expofiris igitur nervorum de quibus agendum est, originibus, quodque pacto inter se varie commisceantur: deinceps explicandum videtur, quot nervorum paria à dorsali spina producantur: deinde verò singulatim ea describemus. Nascentur itaque à spina, triginta nervorum paria: & præterea unus, qui nullam cum aliquo societatem init, solusque imam spinam egreditur. Atque ut singularem omnes colligamus, per suas partes: sic enumerandi sunt. Primum quidem à septem vertebis cervicis, octo nervi prodeunt (tertia enim vertebra duo paria æqualiter diuisa emittit: alterum antérieur, alterum posterius). Duodecim præterea à metaphreno: A lumbis quinque: Ab ossis sacro quinque: Quæ supputatio tandem numerum triginta parium explebit, non connumerato eo, quod sine pari prodit ab extremitate ossis sacri.

Quo pacto à quibusdam vertebis, nonnulli nervorum villi prodeant, quos nullo iure inter insignes connumeremus: Huic verò sic responsum cupimus, ab hoc diligenter cauere ne deciperemur.

Hic si nobis obster quispiam, qui contendat in eo nos deceptos, quod à quibusdam vertebis, nonnulli nervorum villi prodeant, quos nullo iure inter insignes connumeremus: Huic verò sic responsum cupimus, ab hoc diligenter cauere ne deciperemur. Nam cum à tertia colli vertebra (præter duo paria nervorum) nonnihil exiliat: quod quis incautus nervum insignem appellare possit: cum etiam ab ossis sacri spondylis nervosæ quædam renuitates, in utrumque latus, præter suum sibi innatum par, emittantur atque exeant in nonnullas corporis particulas: Nos tamen nouimus non esse eas inter nervorum paria iure connumerandas, cum huiusmodi nervosæ exilitates, nullam æqualem inter se diuisionem habeant: nullam etiam proportionis rationem, alijs ex æquo respondentem: neque verò (dum egrediuntur) aliquod exitus sui vestigium in ossibus ostendant. Quin etiam cum à cæteris paribus exeant: ob hoc diuisionem apertam non habet, qua quis iudicare debeat, eos ab ossibus enasci, sed potius ab ipsis quidem paribus: ut verius

dicti debeant ramuli tenues à maioribus paribus nati, atq; in vicinas partes distributi, quàm quiduis aliud. Sed velim caueas diligenter, ne simile quiddam fieri existimes in posterioribus nervis à tertia colli vertebra ductis, atq; adeo in anterioribus quatuor paribus ab osse sacro prodeuntibus. Eandem enim hæc proportionis formam ac rationem planè retinent cum alijs paribus, manifestumq; sui exitus vestigium in omnibus relinquant. Imò verò, si accuratius introspicias, manifestam eorum nervorum diuisionem agnosces factam, priusquàm ab ipsis prodeant ac producantur. Quod tibi argumentum esse debet, ipsos ex se quidem nervos esse, à spinali medulla immediate productos, non aliorum ramos.

Nervi à septem colli vertebriis nati. CAP. XLVII.

P Arui cum sint septem colli totius spondyli (inquit Galenus) eos nimirum multi, magni, ac validi circumiacent musculi, ad quorum motum & vires plurimisetiam nervis opus fuit. Prima earum vertebra coniugatio, quæ subtilis est, ex eo loco primæ vertebrae prodit, qui superius dictus est: atque in musculos ipsi spondylo incubantes vtrunq; nervorum distribuit: quum enim prima vertebra motu frequenti maxime egeat: fuit æquum, ipsam ex propinquis sibi partibus dorsalis spinæ nervos suscipere.

Productio verò primæ coniugationis colli ex nostra dissectione, sic habet. Primus cervicis spondylus, parte sua posteriore vtrinque, sub suis apophysibus lateralibus, nervum emittit, semicirculo quodam ad temporalem musculum procurentem, per occipitis partem decliniorum. Is vero nervus, ab exortu suo, primum quidem musculos interspiniales adit, eisq; ramulos distribuit ad motum. Ab his, integer recedens, sine aliqua insignis membri diuisione, usq; ad musculum omoplate perducitur, cui numerus, & in sequentibus musculorum figuris. Illuc bona sui parte consumpruit: tandem per ipsius musculi superiorem angulum exit: ossisq; squamosi commissuræ circumferentiam sequens, aurem conscendit: ac sursum cranion penetrans, ipsiq; coniunctus parte interna, usq; ad temporalem musculum producit: cui maximam sui portionem relinquit. Quod superest ex ipso nervo, in carunculas quasdam circa aurem ferè consumitur, versus eam regionem maxime; in qua maior inferioris maxillæ processus implantatur ad ossa capitis. Quas verò tenuissimas exilitates nervosas habet, eæ disperguntur in pericranij substantiam.

Secunda coniugatio (inquit Galenus) non à lateralibus quidem foraminibus secundi spondyli (quemadmodum aliæ) neque etiam ex ipso perforato spondylo (quemadmodum primus) explantatur: sed ab vtriusque spine parte regionem quandam à natura præparatam habet, inter primum & secundum spondylum, per quam ipsa egreditur. Cuius vterque nervus, obliquis primus, retrorsum quidem simul & sursum: obliquus autem rursus, hinc antrosum perueniens disseminatur in vniuersas capitis partes, tam quæ sunt circa aures, quàm quæ retro, usque ad verticem, & principium bregmatis, quod autè ex ipsis reliquum fuit: infernè in musculos omnes proxi-

Galenus sententia de prima colli coniugatione, ex lib. 23. vilitat.

Accessio ad Galeni sententiam.

Galenus sententia de secunda colli coniugatione.

„ mos distributum est, à quibus primorum spondylorum motus, & ad seini-
 „ cem, & ad caput fiunt.

*Accessio ad
 Galeni sen-
 tentiã.*

Galenus, propter nervorū affinitatē, ferē id quod primę coniugationi ad-
 scripsimus, secundę tribuit. Nos verò, secundę coniugationis productionē
 ex dissectione, talem esse comperimus: A secundę colli vertebrę parte pos-
 teriore vtrinque prodire neruum: quiquidem statim ab exortu suo, in duos
 ramos diuidatur: Quorum minor, in musculos secundo spondylo incuban-
 tes ita consumitur, vt nullam ex se particulam longius producat, quàm ad
 vnus digiti extensionem: maior, prædictorum musculorum substantiam
 prætergreditur, nulla ad ipsos diuisione sui facta: vbi verò iam tantum re-
 cessit ab ortu suo, quanta esse potest trium digitorum latitudo: tum quidem
 æqualiter ferē diuisus, tres ramos producit: quorum qui superior est, in eum
 musculi dispergitur, qui maxillam inferiorē deprimat, cui signatus est nu-
 merus. 4. in sequēti posteriorū musculorum figura. Qui verò ramus est me-
 dius, in musculum, primū spondylum mouentē inseritur, parte postica, cui
 signatum videbis numerum. 3. Qui denique inferior est, primū quidem ei
 musculi portionem sui tribuit, qui pertinet ac desinit in ossis lapidosi ro-
 tunditatem parte posteriore, cui musculo signatus est numerus. 2. Inde verò
 exiens, in eū musculum rursus sese inserit, qui supremo pectoris ossi adia-
 cet, cui musculo signatus est numerus. 1. in sequentibus figuris.

*Galeni sen-
 tentia de
 tertio colli
 coniugatiōe.
 Accessio ad
 Galeni sen-
 tentiam.*

Tertia coniugatio (inquit Galenus) ex communi foramine secundi ac
 tertij spondyli prodit: distribuiturque in musculos genas mouentes & retro
 inclinantes totum collum, cum toto capite.

Dicemus etiam hoc loco quod ipsi inter dissecandum vidimus, quo fa-
 cilius Galeni sententia intelligatur. A tertia igitur colli vertebra, duo ner-
 uorum paria procedunt: alterum à dextro, alterum à sinistro latere. Sed &
 quodlibet par, duobus nervis constat: quorum alter ad partem anteriorem,
 alter ad posteriorem pertinet. proinde qui nervus partis anterioris est, vnā
 cū ijs descendit, quos postea in artuum descriptione recēsebitur. Qui verò
 posteriorem ortum habet, statim ab origine sua, in musculos colli disper-
 gitur, ac potissimum quidem eos quibus numeri signati sunt. 5. & 1. in se-
 cunda musculorum figura item. 2. 3. 4. in prima figura. Itaque non est illud
 silentio prætermittendum: nullam esse vertebram præter hanc in tota spi-
 na, vsque ad os sacrum, quæ geminam habeat nervorum productionem,
 vel à qua duorum nervorum paria oriantur. Aliarum enim omnium pro-
 ductiones in vnum tantum par, aut reducuntur, aut certe necessario reduci
 debent: quemadmodum paulo ante ostendebamus.

*Galeni sen-
 tentia de
 quarta col-
 li coniuga-
 tione.*

Quarta coniugatio (inquit Galenus) cum tertia affinitatem & connec-
 tionem habet. vt à tertia & quarta coniugationibus, dicere possimus, ner-
 uos communibus colli & capitis partibus præberi, & musculis genas mo-
 uentibus, sicut & omnibus post aures partibus. Eius autem portio quædam
 tenuis, infernè descendens, cum ea parte sequentis quintę coniugationis
 permiscetur, quæ in radice existens, maximam portionem ex eius regionis
 spondylis acervatam habet: Hinc duo rami conflantur, vtrinque vnus: qui
 sub membranis thoracem sepicientibus delati, in nervosam diaphragmatis

„ partem sese infertunt: vnde fit, vt sectione transfuerfa integra facta, in me-
 „ dia tertiæ & quartæ vertebræ regione, animal ipsum non solum thoracis
 „ motu & efflatione, sed etiam respiratione, confestim priuetur.

Quartæ cum tertiâ, item etiam quintæ, & sextæ, vertebrarum colli pro-
 5 ductiones, vnâ cum supremi spondyli metaphreni tamis postea describen-
 tur, cum brachiorum netuosas partes explicabimus. Itaque nihil iam hic
 superesse videtur quod præterea dicamus: Tantum Galeni descriptionem
 ex varijs eius locis excerptâ audiemus, ne quid insuper à nobis expecti possit.

„ Quinta coniugatio, quæ prædictis quatuor succedit: explantationem
 10 habet, vbi cōiungitur quinto quartus spondylus. Nervus autem, ab eo loco
 „ explantatus, simul atq; prodijt: tres ex se ramos producit, sursum ascenden-
 „ tes: quorum primus, retrò fertur, per profundum, in communes colli & ca-
 „ pitis musculos: ipsâque vicinam cutim contextit: Alter, antrosum pergit,
 „ in musculos genas motores, & caput inclinantes: nonnihil suæ substantiæ,
 15 extremæ cuti relinquens. Tertius, versus summitatem omoplatæ protendi-
 „ tur, vt musculus eius loci, simulq; circumiacenti cuti distribuatur. Reliqua
 „ eius pars (vt supra dictum est) ex radice spondyli orta, cum quarta & sexta
 „ coniugationibus societatem inrit: tamôsq; duos communes, mittit ad dia-
 „ phragma mouendum: vnde si fiat sectio integra per transfuersum medullæ
 20 spinalis (nam recta sectio parum lædit) inter quartam & quintam verte-
 „ bram, aut circa eam regionem: totum corpus animalis immobile redditur,
 „ nempe adempto diaphragmatis, brachiorum, & colli motu.

„ Sexta coniugatio, sub quinto spondylo excidit, fitq; eius magna per-
 „ mixtio cum vtrisque cōtigujs. Plurima eius pars, ad internam scapularū
 25 regionem pertinet, augētque quadamtenus (ex anterioribus maxime par-
 „ tibus) etiam diaphragmatis neruum. Ex quartâ enim & quintâ vertebræ
 „ interuallo, primam coniugationem neruorum in diaphragma implanta-
 „ torum procedere refert Galenus: ex quintæ autē & sextæ spatio, secundam:
 „ ex regione quæ est post sextâ vertebram, tertiam: quæ etiam exigua admo-
 30 dum est. Cæterum prædicta hæc sexta coniugatio, de qua hic agitur, alijs
 „ omnibus colli coniugationibus, explantationes quasdam paruas, ex sui
 „ substantia transmittit.

„ Septima coniugatio, post sextum spondylum ortum habet: nempe ex cō-
 „ muni septimi & sexti spondyli foramine. Huius autem permixtio fit ma-
 35 xima, in ambas continentes coniugationes. Plurimam sui partem in bra-
 „ chium extendit.

Vt Galeni dictum facilius intelligas: Sciendum est, ex nostra disse-
 ctione, neruum hunc postremum septimæ coniugationis, qui vtrinq; vnus
 egreditur, bonâ sui parte distribui in quatuor superiores humeri musculos:
 40 reliquum in omoplararum & thoracis posteriores, quibus in sequentibus
 figuris, signati sunt numeri. 1. 2. 3. 4. immiscetutq; quibusdam villis aut fi-
 lamentis admodum tenuibus, quæ à reliquis ceruicis vertebris prodeunt.
 Cæterum horum etiam neruorum villosis portuiculis, tunicæ ipsos mus-
 culos ambientes componuntur, vt nihil ad naturæ artificium deesse quisq;
 45 iudicare possit. Id est quod Galenus ait, non tantum periculi imminere ex

Galenus.

Quinta colli
coniugatio.Sexta colli
coniugatio.8. anatomi-
cum admini-
strationum.Septima colli
coniugatio.Accessio ad
Galeni senten-
tiam.

huius coniugationis sectione, quantum si alias præcidas. Sectione enim integra transuersa facta post sextam vertebra(m) inquit Galenus omnes thoracis musculi statim motum amittunt: Sectiones verò hac vertebra inferiores, nempe post vertebra(m) septimam, multis partibus thoracem moueri concedunt. Sed iam ad nervos metaphreni veniendum, qui potissimum in intercostales musculos distribuuntur.

Nervi à metaphreni spondylis enati. CAP. XLVIII.

Galenus sententia selectio.

Post septimum spondylum, natura coepit effingere & conformare thoracem, atq; eum costis communicare, ad quas nervi multifariam deducuntur. quanquam tamen qui ex prima, secunda, & tertia metaphreni vertebris oriuntur nervi, nò solum in intercostales distribuuntur, sed etiam ad alias partes perveniant: sunt enim costæ primæ alijs multo minores, quapropter minima nervorum portione opus habuerunt, ut sequens forma facile tibi aperiet.

A prima metaphreni vertebra producantur nervi, quorum pars plurima, ad unam meat: pars altera, superioribus coniugationibus complicatur, hanc enim Galenus octauam coniugationem vocat. Reliqua portio, ad claves & primum intercostalem musculum demittitur. Atque hæc est Galeni sententia: quam nulla hic alia descriptione locupletiore facturi sumus: cum eius vertebræ latissima & apertissima productio postea futura sit, in eo sermone qui de brachiorum nervis postea habebitur.

Galenus.

A secunda thoracis vertebra, oriuntur nervi cum præcedenti permixti, quorū bona pars, tendit ad extremas manus: reliquum ad intercostalem musculum delabitur. Hæc Galenus. Præterea autē, paucissima admodum, aut nihil omnino de alijs vertebris refert: cum eadem propemodum rationem productionis habere censeat reliquas metaphreni vertebra(m). Sed nos, ne quid in hac parte mancum ac truncatum relinquere videamur: propter facilitatem, ita breuiter absoluemus quod Galenus facuisse visus est.

Accessio ad Galeni sententiam.

Nervi à reliquis metaphreni vertebra(m) orti, quoru(m) descriptio ex Galeno non extat.

Sub quibuslibet secundæ, tertiæ. 4. 5. 6. septimæ vertebrarum metaphreni processibus internis, qui sunt ad latera, oritur nervus, utrinque unus: qui quidem statim ab exitu suo, in particulas propemodum infinitas diuiditur: quarum oblongior, per singularum costarum imam regionē, unā cum vena & arteria producit, ut plurimum etiam usque ad pectus ipsum: quod facile conspicias in corpore gracili, & diuturno morbo vexato, vel alimenti defectu attenuato: aut in ijs maxime, qui multis annis, ac senio confecti sunt. Reliquæ verò portiunculæ nervosæ, confuso quodam & qui vix percipi possit implexu, in intercostales superiores, ita disseminantur: ut deinde attingant eos thoracis posteriores musculos, qui superioribus intercostalibus incumbant. Quinetiam suis exilitatibus atq; extremis, videntur membranas conregentes musculos ipsis nervis vicinos, item etiam eas quibus costæ induuntur, contexere & componere. Sed ne sit tibi confusum quod de intercostalibus scribimus: velim hoc intelligas, Duo esse intercostalium musculorum genera, quorum interiores ab oblongiore nervorum superius dictorum portione aluntur, & ferè constant: superiores autem, minoribus

Duplices intercostales musculi.

particulis, quas huiusmodi nervi producunt. Sed de mesopleurijs musculis vberius libro sequenti, in thoracis dissectione tractabitur.

Ab octava. 9. 10. 11. & duodecima metaphreni vertebrarum processibus lateralibus internis, producuntur singula nervorum paria: vtrinque vnus. Atque hi quidem nervi, statim post suum exortum, videntur eandem propè diuisionem retinere, quam & superiores: præterquam quòd ab anteriore vertebrarum regione circa ipsarum longitudinem, infernè quidem, videntur vtrinque demitti rami longè validiores; & oculis magis conspicui, quàm qui parte interna sub ipsis costis progrediuntur. Sed hi rami, vnà descendentes, ac simul ita permixti, vt difficillime se iungi aut abinuicem secerni queant, ad diaphragma perueniunt, circa eam potissimum partem, quæ est inter peritoneum & succingentem membranam. His etiam, musculosa diaphragmatis substantia pro parte constituitur.

Sed hic subit, nescio quid vobis proponere, quòd fortassis nouum quibusdam videbitur. Nam cum hi nervi, de quibus sermo est, multi sint & maximi, inseranturque in diaphragmatis musculum, neque dum illuc consumentur, quid obstat quominus etiam libere proferamus, eos ad rectos epigastrij musculos à diaphragmate delabi ac procurrere? Nullum profecto aptiorem aut decentiorem ortum nervorum in eos musculos implantatorum conijcere aut inuenire quis poterit, quàm cum qui à superioribus illis vertebris, in diaphragma primum, deinde verò in finem inferiorem stetni descendit. Imò etiam illud audacter asseuerare minime verebimur, musculos quoque epigastrij oblique descendentes, ab earundem vertebrarum enatis ramulis exterioribus componi: quemadmodum tertio libro latius ostendimus, in quo de musculorum epigastrij administratione communis sermo habebitur.

Nervi ad rectos & obliquos descendentes musculos epigastrij

Nervi ex lumborum vertebris nati.

CAP. XLIX.

EX lumborum vertebris qui prodeunt nervi, à Galeno sanè explicati sunt: neque enim huius rei dubium aliquod esse debet: sed certè nullam præter generalem quandam & larius patentem explicationem inuenimus, quam superius explicatam vidisti: nisi quid præterea inuenias in tertio anatomicarum administrationum, vbi de crurum & femorum ac tibiarum nervis agitur. Particularis autem & integra descriptio, certè inueniri debuit in decimoquarto libro: in quo de spinalis medullæ nervis abunde se tractaturum pollicetur. Is verò liber (cum multis alijs) nescio quò fato nobis ademptus est: neque adhuc nostra memotia repertus. Itaque sola dissectionis nostræ ratio hoc loco producenda.

Non exstat de his nervis Galeni exacta sententia.

A prima & secunda lumborum vertebris, prodeunt nervorum paria duo, à qualibet vertebra vnum, quod vtrinque (quemadmodum in alijs vertebris) vnum netuum fundit, quorum bona pars ad epigastrij musculos transversos & obliquos ascendentes ac rectos mittitur: ossi pubis incubans. Reliquum verò in eos musculos spargitur, qui vtrinque sibi mutuo connexi, toti lumborum longitudini procumbunt.

Prima & secunda.

A tertia, quarta, & quinta nascuntur ea paria, quæ cum primo, secundo,

Tertia & quarta.

& quarto paribus, ab osse sacro productis cocuntia, in crura ac tibia delabuntur: quemadmodum mox docebimus.

Quinta. Ab iisdem paribus, demittuntur soboles in partes vesicæ proximæ, item etiam sphincteræ musculos, hoc est vesicam & rectum intestinum claudentes, præterea etiam in matricem, & partes internas, ossium pubis capax citati inclusas, præcipuo motu opus habentes: veluti sunt, carnes internis ilibus adhaerescences, quæ numerosæ (inquit Galenus) ab ossibus natæ deorsum tendunt, græci *ῥαχιδῖνες* vocant. Eorum præterea nervorum portiunculae quædam, ad imum rectorum epigastrij musculorum inseruntur: quæ parte ossi pubis adiacent. Atq; hæc de ilium nervis, nunc ad ossis sacri productiones.

*Loca carnes
illum.*

Nervi ab osse sacro prodeuntes.

CAP. L.

*Galenus sen-
tentiæ ex os-
sibus de os-
sibus.*



Erui (inquit Galenus) qui à spinæ medulla per sacri ossis foramina prodeunt, iuxta suarum veluti vertebrarum compages, sicuti per spinam totam profiliunt, nō tamen ab utroq; latere, sed intrinsecus quidem atq; extrinsecus: hisq; nervi, tria constituunt paria.

Iuxta autem compages trium peculiarium particularum, quibus os coccyx appellatum in imo latius substans, componitur: nervi posteriore ex parte prodeunt. Gemini priores, ex ea oriuntur parte, qua coccyx latum os attingit: insequens par, inde ortum habet, ubi prima huius ossis pars cum secunda committitur. Duo alij, inde egrediuntur, quæ secunda eiusdem pars cum tertia coniungitur. Iuxta tertiæ huius extremitatem, quod reliquum est ex spinali medulla, simplex, nulliq; associarum profilit.

Accessio.

Itaque sex erunt ex Galeni sententia, nervorum productiones siue paria, tum ab osse sacro, tum à coccyge demissa: & præterea alius, quem vulgus sine pari nominat. Deinceps recensendum quid de his viderimus.

*In quas par-
tes dissemi-
tur nervi ab
osse sacro
nati.*

Prima, secunda, tertia, & quarta nervorum productiones anteriores, simplices quidem, ab osse sacro utrinque prodeuntes, in musculos internos feminum vel coxarum disperguntur. Quorum fusior explicatio in nervorum ad artus pertinentium descriptione futura est. Illic enim præcurrunt, & usq; ad extremos pedes delabuntur.

Prima, secunda, tertia, & quarta productiones exteriores nervorum ossis sacri, in narium & lumborum musculos externos, præcurrunt: eoque pacto disperguntur, quo deinceps in artuum explicatione docebimus.

*Nervus siue
pari.*

Qui nervus sine pari dictus est, is à medio infimiq; foramine ossis sacri profilit: estq; veluti spinalis medullæ & eam involuentium membranarum extremum. Secundum coccygis longitudinem & incurvationem fertur: ipso progressu, multas fibras hinc & inde spargens, in eas maxime carunculas, quæ podici adiacent: quas non liber appellare musculos, quoniam nam neq; formam musculorum habent, neq; in tendinem exeunt, nec venas aut arterias sibi proprias recipiunt: quapropter cutanei musculi quibusdam dicuntur, quod ipsi cuti & adipi, confuso contextu permisceantur: eas autem carunculas in sequentibus figuris nullo pacto videbis adnotatas, propterea quod à cute vix secerni potuerint. Cæterum fibræ quas à nervo sine pari produci diximus, hæc sunt fortasse tres propagines, quas Ga-

*Caruncula cir-
ca podicem.*

lenus à compagibus coccygis exire pauloante recensuit. Verùm hæc hastenus. De his nervis dicendum est, qui ad attus tum superiores tum inferiores pertinent.

Nervi, in brachia, cubitos, summas manus, & artus superiores disseminati. CAP. LI.

QUod deinceps de nervis ad brachium pertinentibus dicitur, id certe est ex Galeni sententia, atque ex eius libro tertio Anatomicarum institutionum transumptum: neque verò ita collectum, ut singula verba describantur: multa enim superuacua recensenda fuissent, quæ aliis qui ab instituto nostro multum aliena iudicari poterant. Ira autem collegimus quod ad rem nostram facere videbatur, ut eandem quam refert Galenus sententiam, ipsedemque ferè verbis recenseamus.

Nervus à spinali medulla per axillam in brachium descendens (inquit Galenus) omnium quos deinceps explicaturi sumus elatior est, ac sublimior: eoque porissimum loco brachium ingreditur, cui inhaerescit tendo posterioris axillæ musculi, qui maximus est inrer humeri iuncturæ motores. deinde quæ inferitur, priorem subit musculum: capitibus ipsis hac parte nondum cunctis, sed adhuc diremptis. Sub altero aures interius siro procedens, partem aliquam sui utriusque capiti statim mittit: inde declivius fertur, insinuans se magis alterius capitis interni partibus quæ in rectum spectant: quod caput secundum latitudinem tenuius est: ex eo ligamento natum, quod à radice, anchoræ figuram imitante procedit. Porro capira ipsius nervi à supernis processibus liberata, mox in vnum coeunt, & musculum vnum generant, ex numero eorum, qui cubiti articulum flectunt. Postea autem rursus scinduntur separanturque directæ musculi utriusque linea. Inde verò descriuatur nervus in flexu brachij, ac postea quæ dictas prius ramorum propagines in brachium deduxit, deorsum ad articuli iuncturam fertur: illic verò tres ex se ramos facit. Quorum primus, valde tenuis, ei venæ adhærescit, quæ in medijs cubiti superficie, secundum longitudinem extensa est: mox arteriæ, quæ in brachiale demissa, eundem rem pulsus facit ac repræsentat. Secundus ramus, siue propago nervi prædicti, admodum etiam tenuis est, & in peculiaris radij musculi oblongi caput dispensatur: deinde verò humeralis venæ reliquo, quandam ex se productiunculam mittit, quæ totum brachium modo telæ araneorum prætenus intercurrit. Qui superest ramus nervi prædicti, postea quæ subter eam venam permeavit, quam ab humerali propagaram oblique incidimus: in superficiem obliquam emergit: deinde verò paulatim ad proprium radij musculum oblongum, ex superiore parte quæ intus habetur, accedit: medius prædictorum ramorum admodum exilium. Vbi verò hic musculus cessat, & ipsæ quoque propagines absumuntur: ac per nodum, quo manus summa cubito iungitur, recta pergit ad magni digiti partes radio propinquas: ramorum sobolem extrinsecus ipsis sub cute summa communicans: ac subinde quidem assumit in radij extremo aliquam illius nervi portiunculam qui cum ipso expanditur, nempe secundus. Hic itaque nervus alter, cubiti venæ subiacet: Quos autem ab utraque

Galeni sententia ex libris de dissectionibus anatomicis collecta.

Primus nervus à spinali medulla ad brachium.

Tres rami primi nervi ad cubitum.

Primus nervus ad manus perueniens.

parte sitos esse dixi, frequenter ipsi venæ insident, curæque detracta, sensum perpetuo effugiunt: ille verò qui venæ substratus est, semper ferè conspicitur. Itaq; primus omnium neruorum brachij, sic in totū consumitur.

*Secundus ner-
ui à spina
ortus, &
propagatio
in brachijs.* Secundus nervus, primo multo inferior atq; humilior: cum primum in brachium inferitur, statim ab eodem musculo occultatur, à quo etiā prior nervus contegi dictus est. Itaque ab initio sui, per internas partes fertur declivis: à primo æquidistantem situm habens, sed humiliorem: insidētq; brachij nodo, vbi planissimus est: hoc est, interiorem, inferiorēmq; nodum brachij, vbi planissimum & minime gibbum est, ingreditur. In processu vero, hi duo nervi, interim ab altero, interim ab utroq; propagines mittunt in caput exigui musculi, qui inter anteriores cubiti musculos numeratur. Deinde verò, alter hic nervus, priori tantum de se ramum impertit, quantum illic primi reliquum fuisse apparet. Vbi verò ad cubitum pervenit, iam cum quarto ramo societatem inicit, de quo postea suo ordine dicemus.

*Secundi cu
primo com-
plexus.* Itaque per cubitum hi magni duo nervi deferuntur, medio musculorum digitos flectentium intervallo: ac interiores cubiti musculos perreptantes, huic incumbunt, illiq; subiecti sunt, vt quibuscumque sibi vicinis musculis, particulas ac ramos demittant. Vbi verò hi musculi in tendines cessaverunt, iam utriusq; prædictorum neruorum reliqua portio, partim in totum brachiale, partim in aduersam eius partem, quam metacarpium vocant, pervenit: distribuiturque in intimas digitorum partes. Itaque nervus hic, totam summæ manus exterioris partē dimidiam amplexatur, sub cute extrema ad summam percurrētes digitos, paruos sanè totos, medij verò dimidium. Reliquam autem manus externæ partem, cum magno digito, totus tertij nervi ramus excipit, vt mox docebimus.

*Secundus
nervus ad
manus per-
veniens.* Tertius itaq; nervus omnium plenissimus, duos prædictos in ipso ortu insequitur: exteriori, superioriq; brachij nodo circumdatus: ac secundum ipsum brachium ingrediens, vna cum grandibus vasis, vena & arteria, quæ per axillam in brachium perveniunt. Atq; ideo nervus hic, cum ijsdem vasis, in magnos brachij musculos propagatur, à quibus cubiti articulus extenditur: magnos sui ramos omnibus ijs musculis transmittit, obliquus in externam partem emergens.

*Secutus &
productio
tertij ner-
ui à spina
ad brachijs
deductio.* Vbi verò nervus hic, brachij os per anteriorem partem egressus, paulo supra cubiti articulum elatus est; ibi pars quadam ipsius ad cutem elabitur. Reliqua eius soboles, admodum crassa, radium contingens, externam cubiti regionem adit: atq; adeo exteriores omnes cubiti musculos perreptat: obliquusq; nervus, per profunda vergit: statim quidem ad brachialis musculum bifidum, cuius caput, ipsum superat, priusquā ramum prædictum emisit: deinde radij musculorum extrinsecum, ad gibberum spectantem perrepat: quibus utrisque, propagines quasdam tenues impartit: deinde musculo quatuor digitos extendenti: mox etiam ei qui duos paruos in obliquum agit: postremo illi qui brachiale versus parvum digitum deducit, ramos etiam alios mittit. Has igitur ramorum propagines uniuersas, in capita musculorum quos enumeravi, haud longè ab articulo dispensat. Inde ad musculum bifidum, qui magnum digitum ad brachiale movet, porrigitur:

palamque est, quod huic ramos quosdam impertiat. In transitu ipsius ner-
ui, tendo musculi qui magnum digitum in obliquum mouet, aliquatenus
accumbit, proximè cum eo ad brachiale vsque porrecti: mox tendo, qui
duos digitos, indicem & medium, pari motu regit. pars huius nerui reli-
qua, ad usque brachiale excurrent, locis propter articulum disseminatur, in
nullum digitum perueniens. Maximus autem ipsius finis, in illius loci pro-
fundum demergitur, ubi ligamentum esse dixi, quod caput tendinum digi-
tos quatuor extendentium contegit. In hunc itaque modum nervus iuxta
nodum brachij exteriorem in cubitum deveniens, dispergitur.

Quartus, summa sub cute, etiam citra musculorum brachij sectio-
nem, omnium primus apparet: quapropter in internam brachij regionem,
in quam etiam prædicti tres, paulo inferius quam tertius nervus inferi-
tur. Hic verò nervus, in brachio ante cubiti commissuram incipit propa-
gari in ramos, fertusque per rotum ferè ipsius nodum, scissis iam numero-
siorum ipsorum serie. Solæ autem clarioris articuli parres, ramos ipsius non
participant: reliquæ brachij anteriores, quæ ante cubiti nodum habentur,
nimirum superficialiæ, huius nerui processus excipiunt. De quarti autem
nerui in cubitum & summam manum propagatione, superius in secundi
nerui explicatione diximus: syna enim coeunt, & vnâ disperguntur: atque eadē
viam faciunt: interiores cubiti musculos perreptantes. Hic igitur quartus
nervus, vt breuiter rem claudamus, internâ cubiti regionē ferè totam occupa-
ns, inferiori vniuersæ, & exteriorum partium non paucis inseritur.

Quintus per intimam brachij regionem, aliorum modo fertur: sed nulli
brachij particulæ siue superficialiæ, siue penitiori, aliquam sui portionem
communicat: secundo respondet, sicut etiam primo, & quarto: ac vtrique,
nempe secundus & quintus, ceu triplicatam primi quartique crassitiem ex-
plere tibi videbuntur.

Sextum etiamnum alium neruum constituere videtur Galenus, ex se-
cundæ costæ intervallo prodeuntem: & internam, posterioremque brachij
cutem vniuersam, ad usque scapularum extrema, interreptantem: vt ad sum-
mam manum prodeat: Reliquum autem cutis, à tertij nerui ramulis (de
quibus supra diximus) constituitur. Itaque duo hi nerui sunt, qui de spi-
nali medulla profecti, ramorum sobole manuum cutem adeunt. Alij ve-
rò quatuor supradicti, ac maxime bona tertij rami portio, per profundio-
ra, in omnes totius membri musculos disseminantur, vt interim propagi-
nes quasdam tenues cuti transmittant. Nunc ad ea quæ vidimus ipsi, & ex
diffinitione nobis certiora facta sunt: quo facilius, & ortus prædictorum ner-
uorum intelligas, & Galeni sententiam approbes.

A tertia, quarta, quinta & sexta colli vertebri, quatuor nervorum pa-
ria produci vidimus: & item aliud, à primo metaphreni siue thoracis
spondylo natum. Omnia autem hæc, in se invicem inæquali quodam im-
plexu ita coniuncta sunt, vt in sua membra, aut partes difficillime secari ac
diuidi possint. Itaque ab ea parte quæ sub clauibus est, trās eunt ac demittuntur.
Eas autem mixtiones & complexus (vt iam sæpe diximus) fieri Galenus
refert securitatis gratia: atque id quidem natura potissimum excogitavit

*Tertius rami
mus ad ma-
nam.*

*Quarti nervi
desinu exor-
tus, & prodis
ilio in bra-
chium & ma-
nam.*

*Quinti nervi
exortus &
procurfus in
brachium &
manus.*

*Sexti rami
exortus &
procurfus.*

*Accessio ad
solent senten-
tiam, de supe-
rioribus ner-
vis in brachij
procurrenti-
bus.*

in nervis, vel non firmatis, vel per longam viam ire debentibus. Vbi autem ad collum humeri iam ipsi nervi simul cōplexi petuenerunt (nempe circa anteriorem eius partem) in sex rursus membra atq; alia brachia diuiduntur, quorum productiones ita notauimus.

Sex membra
nervorum à
spina in bra-
chium produ-
ctorum.

Primum omnium membrum, ipsum humeri collum, semicirculo quodā complectitur: vt finire conspiciatur ad exteriorem eius ossis partem quę in imum vergit. Signatum est autem in figura, caractere. B.

Duo rami se-
cundi mēbri.
Tres rami ad
digitos.

Secundum, ferè ad humeri medium perducitur, quod etiam parte posteriore ambit: deinde verò, superiorem eiusdem ossis partem conscendens, circa eam venam iacere videtur, quę humeralis vulgo dicta est. Quo loco in duos ramos rursus finditur: quorū pars vna, in internā curuaturę brachij parte videri potest, sub ea vena, quę vulgo mediana dici solet: producitūq; integra, vsq; ad superiorem manum, circa pollicem, & medium digitum: atq; illic, in tres rursus particulas diuiditur: quarum altera, pollicis internam partem conscendit: altera, inter pollicem & indicem sita est: tertia, ad indicem fertur, & vsq; ad cutis superficiem, vndecunq; disseminata apparet, quod in figura nervorum anteriore signatum est. C. Reliquum verò superioris nervi ad humerum pertinentis, in omnes musculos humeri externos distribuitur. Huius autem maior, & oblongior pars, mediam vltimam non excedit.

Tertium mē-
brum.

Tertium membrum, ad imi humeri partem posteriorem extenditur, quā humerus illigatus est. Inde verò, integrum: neq; vilo pacto diuisum, primū quidem ad inferioris extremitatis ossis cubiti partē anteriorem, iuxta carpum delabitur: deinde verò in quatuor ramos diffinditur: quorum duo, ad minimi manus digiti latera, vtrinq; parte interna cōmeant. Tertius ad id latūs auricularis digiti protensus est, quod minimū digitum respicit: atq; hi tres rami, ad extremos vsq; digitos tandem defluunt. Quartus, vnitur atq; idem fit, cum portione quadam sexti illius rami, qui à quarto brachio (de quo infra suo ordine agemus) profilit. Signatur autem ea in figura anteriore, caractere. H. ac paulo post carpum, statim in duas rursus particulas exit, quarum alteram, ad id latūs annularis digiti mittit quod medio proximum est: alterum ad id latūs medij, quod annulare respicit: id verò anteriore nervorum figura notatum est caractere. D.

Quartum mē-
brum.

Quartum membrum, per medium & internum brachij flexum decurrit, sub ea vena quę ad iecur pertinent, vulgo basilica dicitur. Inde verò ad carpi partē internam descendit: atq; inter descendendum, singulis musculis internis cubiti, portiunculam quandā sui relinquit. Cūmq; ad carpum iam accessit, tum quidem in sex ramos diffinditur, quorum duo, vtrinq; pollicis latūs cōscendunt: duo ad indicis latera ferūtur: quintus, id latūs medij digiti occupat, quod indici proximū est. sextus tertio ramo supradicti brachij primum iunctus, ac postmodum separatus, alterū ramum, ad id latūs indicis mittit, quod annulari proximum est: vt in superiori figura ostendimus: caractere. E.

Quintum mē-
brum.

Quintum membrum, posteaquā omnibus humeri musculis manifestum ramum dedit, statim ad brachij curuaturam dilabitur: inter secundum co-

rum quæ supradicta sunt membrorum: produciturq; vsque ad carpum parte exteriori: atq; inter decurrendum, musculis vlnæ exterioribus filamenta distribuit. Inde verò, in infinita propemodum & visui incompertissima filamenta diuiditur: quibus superior vniuscuiusq; digiti pars, atq; adeo cutis ipsa contextitur: signatur autem hoc membrum figura anteriore. E. posteriore verò, huius reflexio. H. Quia enim (inquit Galenus) nulla caro ex se ipsa sensum habet, & absurdum erat apprehensorium organum insensibili tegi particula: nervorum ad totas manus desuper venientium, non paruum portionem ad carnes ipsas natura deriuauit.

10 Sextum membrum vsq; ad internā brachij curuaturam defluit: in infinitas exilitates membranarum diuisus, quibus musculi omnes, qui ab humeris ad manum sunt, absceduntur, & obducuntur: Id in anteriore nervorum figura signatum est. G. Prodit autem hoc membrum & enascitur, ex alijs propaginibus à secundo & tertio membro procurrentibus. Qui nervi
15 ad inintercostales musculos, & epigastrion, item etiam lumbos, & anteriores partes præcipue pertinet, à metaphreni & lumborum vertebri nati, iam satis expressi videntur in figuris superioribus, earumq; explicatione proposiri, item sermone superiore qui de his habitus est in exortu spinalium nervorum descriptione. Hic itaq; nihil est quòd denuo repetatur, cum & confusi sint admodum, & ad secundum librum magis pertineant, in quo partes interiores præcipue exponemus. Hoc autem loco peculiari sermone cupimus, vobis eos esse nervos propositos, quorum productio ad exteriores artus imprimis spectat. Itaque de nervis ad femora & crura peruenientibus dicendum est.

25 Nervus in femora, tibias, ac pedes, artus deniq; inferiores demissus. CAP. LII.



30 Erui femorum ac crurum, ab humerorum & brachiorum nervis, latione multū differunt: quod necessario (inquit Galenus) factum est, propter articulorū, tum humeri, tum ischij, differentiam. Articulus enim humeri, distat à colli spondylis, à quibus sua est
35 nervorum explanatio. Articulus autē ischij, id est coxendicis, coniugatus est spondylis, tam lumbi q̄ eius ossis quod hoc est sacrum vocatur: ex quibus acervati & collecti nervi, ad crura descendunt. Nulla præterea cū esset
40 cruribus talis media regio, qualis secundū axillas in brachijs est: necessariū fuit naturæ, ex lateralibus partibus vniuscuiusq; spondyli explanatos, nervos, per posteriores coxæ partes ad crura deferre. In quibus partibus cū ha
45 beret maximū musculum qui nates facit, sub quo eos occultare posset, anteq̄ ad coxam duceret: mirandū est, qualiter & hic inter caput coxæ, & os an
plum nervos transuehit: occultans quidē ipsos, ipsis ossibus, & musculo qui
48 retro articulationē est, tegens: Inde autē tuto per profundissimas coxæ partes vsq; ad poplitem (quē h. græci vocant) duxit, distribuens vnicuiq; mus
culorum qui sunt in coxa, nervum, secundum eorum dignitatem. A poplite
verò, per gastrocnemiam (hoc est tibie ventrem) & suram, quæ tota est
50 carniola, alios quidem ad externam regionem tibie, alios autē ad internam
duxit, alios verò per mediā ipsam deriuauit: musculis qui inibi sunt distri

Sextum mem
brum.

Car de ner
vis ad inter
costales & li
bos atq; in
terna viscera
pertinentibus
hic nō dica
tur.

Galenus sentit
tia ex libro
de vsu par
tiu collecta.

Nervorum
ad inferiores
artus deniq;
forum brevis
enumeratio.

„buens. Eos præterea qui per internam partem suræ feruntur, apud astragalū,
 „ & tibiam occultauit, & ad inferiorem pedis partem duxit. Alios autem,
 „ qui per externam partem suræ ducuntur, apud astragalum & peronā occul-
 „ tans, ad interiora simul & superiora pedis deduxit.

Hæc ferè ex Galeni libris de vsu partium. Quæ ut videas lector q̄ ve-
 ra sint: quemadmodum ipse author eo in loco iubet, tu ipse nobiscum ana-
 tomen diligenter considerabis: primū quidē ex eius administrationibus pe-
 titam, quēadmodū nostri moris esse iam superius cognouisti: deinde verò ex
 nostra dissectione: quā tu, siquidē arridebit, fortassis nō oīno improbabis.

*Galenus sentē-
 tia ex tertio
 anat. instit.
 de femorum
 nervis.*

Primum quidem exiles & qui sunt in superficie cutis netuos declarabi-
 mus: deinde verò grandium netuorum qui omnes medij per musculos fe-
 runtur, confectionem moliemur. Quatuor iuxta femoris principium (in-
 quit Galenus) neruorum radices in cutem excurrentium videntur, pares
 numero principijs grandium neruorū, qui in musculos disperguntur, vnde
 processere. Vna igitur est, quæ ab anterioribus musculis, deorsum versus, in

*Exteriores &
 qui ad cutim
 sunt nerui.*

15
 „ totam cutem ipsius vicinam fertur, dispensaturq;: atq; hæc quidem radix, va-
 „ lidam membranā suam retinet, qua multas neruorum exilitates obuoluit.
 „ Secunda, quæ interior est, per inguina, magno angustiorq; hoc est, tenui, la-
 „ toq; musculo vehitur, haud difficilem cōspēctum habens: cuius villi, inter-
 „ nam omnem femoris tibiæq; regionē amplexātes, inter se cōeunt: Quippe
 „ cum vena, vsq; ad interiorem tibiæ processum iuxta talum feruntur. Reli-
 „ quum verò, internæ femoris regionis, parua quadam particula nerui pecti-
 „ nis excidentis amplexatur, de quo mox dicēdum. Tertia iuxta sacri ossis
 „ fastigium mucronatam, quod coccyga græci vocāt, nascitur, cæterisq; mi-
 „ nus conspicua est. Quarta adhuc magis condita, in pectinis foramine con-
 „ sistit: etenim neruos etiā qui in cutem elabuntur, exiles admodum hæc con-
 „ tinet, & reuera telæ araneorum similes, reliquis autem pleniores: partim vt
 „ pilos benè nutritos, partim etiam pilis crassiores, ad radices interni valdè
 „ conspicuos. Nunc verò ad grandiores neruos.

*Nervi gran-
 diores ad fe-
 mora desu-
 nt.*

30
 „ Sunt igitur quatuor neruorum initia, quorum tria magnitudine sibi in-
 „ uicem cōequalia sunt, quæ primum exequar. Quartum verò aliud maximū,
 „ bifidum, ipsis succedit, de quo postea.
 „ Primus igitur neruus grandior, in anteriores musculos diffinditur, quem
 „ non videas nisi ipsos musculos erexeris: post superficialium neruorum fa-
 „ ctam anaromen.
 „ Secundus, magnis vasis transuersim porrigitur: ipsisq; ramos, telæ ara-
 „ neorum modo prætenues, vt musculis contiguus impertit: Tangit præterea
 „ ipsum subiectus maximus musculus: incumbit autem ei, tenuis & angustus,
 „ quem primum in femore dissecamus.
 „ Tertius, amplum pectinis foramen permeat, & duos musculos id fora-
 „ men amplectentes: vnum vtrinque, à foris alterum, intrinsecus reliquum.
 „ Hic verò neruus, bipartito scinditur, priusquā musculos permeet. Cuius al-
 „ tera pars, quæ minor & elatior est, in musculū à pectine ortū procurrens, dis-
 „ seminatur. Altera quæ maior est, & demissior, vbi foramen peruasit: sobolē
 „ quidē in paruos circa se musculos emittit, præterea verò in maximū femoris 45

„ amplexari dictus est, deorsum versus pertendunt, medium plantæ conscen-
 „ dentes. Alter itaque è superficialijs, sub cute consistit: qui tum articuli iun-
 „ cturæ ligamento incumbit, tum solis in curem plantæ extantibus parti-
 „ culis distribuitur. At qui in imo sub ligamine delitescit, superstratis muscu-
 „ lis dispensatur omnibus: quorum tendines obliquo digitorum motui præ-
 „ esse audiuiſti. Hactenus Galenus. Videndum est diligenter, vt descriptio-
 nem nostram, cū eius sententia conferamus: vt aliud ex alio lucidius fiat.

*Accessio ad
 Galeni senten-
 tiam de fe-
 morum & ti-
 biarū nervis.*

Qui ad femora & tibias feruntur nervi, à tertia, quarta, & quinta lum-
 borum vertebra inferioribus oriuntur: item etiam ab ossis sacri primo, se-
 cundo, tertio, & quarto foraminibus. Hi verò per eum sinum qui est in ima
 parte ossis coxæ, semitis sibi à natura factis deducti, & ad inferna tenden-
 tes, ita inter se cōplicantur, vt difficillime admodum seiungi possint: cum
 autem emergunt ab ijs foraminibus quæ sunt in osse sacro admodum con-
 spicua, primum quidem mittunt explanationes parvis musculis, qui circa
 idem os apparent, & ad matricem, anum, vesicam, ac pudendum. Hinc, re-
 ctà ad poplitem extensi, tum in duo membra exeunt: quorum vniuersa
 ratio sic habet.

*Productio
 nervorum ad
 crura.*

Primum membrum, per poplitem ad externum crus tendit: cūq; pau-
 lulum iam à poplite recessit, tum in duos ramos exit: quorum alter, in om-
 nes externi cruris musculos spargitur: alter, post multos ex se alios ramu-
 los hinc & inde productos, tandem ad tarsum peruenit: cuius partem su-
 perioiorem, atque adeo os ipsum quod scaphoides dicitur, primo ramo
 attingit, secundo, imam suram non excedit.

*Tres rami
 producti me-
 bri ad pedem
 deducti.*

Alterum membrum, ad imam suram pertinet: ferturque per eum sinum
 qui medius vtriq; suræ capiti interiacet, parte tamen interna. Sed & anteq̃
 illuc perueniat, inter decurrendum, omnibus qui in interna tibia sunt mus-
 culis, sui portiunculam præbet. Tres ramos in ima sura producit: quorum
 primus sub calcis osse demittitur, quod semicirculo quodam comprehen-
 dit, cuiusque parti quæ exterior est, & inferior, inhæret. Secundus, tendit ad
 eam iuncturam, quæ inter tarsum est, & ea ossa, ad quæ minimus, sibi-
 que proximus digitus, inferuntur: quo in loco alios rursus ex se ramulos pro-
 ducit, qui cum eo quem proxime descripturi sumus, in singulos pedis di-
 gitos distribuuntur. Tertius ramus, pollicis pedis, & digito pollicis proximo
 subiacet: ac deinde in multos ramulos, cū eo qui postremo descriptus est,
 finditur: vt tandem hi nervi per singulorum pedis digitorum latera disse-
 minentur: ea ferè ratione, quam in manu superius descripsimus.

*Nervi à fo-
 ramina ossis
 sacri quomodo
 præ-
 currant.*

Qui à quatuor foraminibus ossis sacri posterioribus prodeunt nervi, ad-
 modum breues sunt, & reliquis tenuiores, neq; os ipsum longius exceden-
 tes, vt vix ad femur pertingere videantur: disperguntur autem in musculos
 & membranas huius partis, nempe posterioris, quæ ad nates pertinent.
 Quapropter de ijs superuacuum fuerit longiorem inire sermonem. De mē-
 branis nunc dicendum est.

De membranis, partes omnes cor-

poris conuесicientibus.

CAP. LIII.

5



Eruorum corporis exteriorum qui nosci potuere ductus, generatim membratimq; sic habent. Restant operimenta quæ neruis constant, quibus muscoli, atque adeo omne corporis membrum, tum internum, tum externum, incredibili quodam naturæ artificio conteguntur: membranas

10

ob id vocant, quanquam vnica tantum membrana dici debere videatur, per totum corpus vndiq; sibi continua, sed variam à formæ, situs & partium quas operit ratione denominationem trahens: quem admodum à partibus ad quas deriuatur venæ aut arteriæ, varium nomen accipere solent. Vocabimus autem eas, cum quibusdam operimenta, in-

15

nescio quid discriminis inter huiusmodi vocabula constituere, secundum magis & minus, aut propter partium dignitatem atque excellentiam. Sed id Galeno minus probatur. Quidam enim (inquit) sola operimenta, rui-

20

nicarum nomine dignantur: Alij autem vocant, ea tantum quæ sunt crassa: Alij verò, nisi composita simul & crassa secundum naturam extiterint os-

25

perimenta, eis tunica appellationem non tradunt. Similiter autem de membranis ligant. Quibusdam enim simplicitas sufficit: alijs subtilitas: alijs ambobus indigere existimant, vt ita nominentur: & nisi subtile fuerit simul & simplex hoc operimentum, nolunt vocare membranam. Verùm

30

antiqui, tunicas, membranas, meninges, non ista modo, sed præter hæc, omnia etiam alia vocant. quos & nos sequentes, & à vana in nominibus gloria abscedentes, proposito hærebimus. Hæc Galenus. Sunt autem mem-

35

brana (inquit Philosophus) in sanguineis animalibus veluti partes cuti prætenui spissæ quæ persimiles, diuersum tamen genus ab ijs obtinentes. Membranæ (inquit rursus) singulatiim ossa, cum etiam viscera includuntur: pro tegmine enim opus est, quo illas seruentur, cõque leuiori. Membrana autem talis suapte natura est, quippe quæ & densa sit, vt arcere possit: & carne vacet, vt vaporem nec trahat, nec habeat: & tenuis præten-

40

datur, vt leuis sit, & nihil ponderis adferat. Maximæ autem inter membranas & robustissimæ sunt, quæ cor aut cerebrum obeunt, idque optima ratione. Hæc enim præcipuam tutelam desyderant: tutela enim paribus

45

adhibenda principalibus est, hæc autem principatum maxime vitæ obtinent. Sed iam auditis Medici ac Philosophi sententijs, definienda est membrana, vt deinde ad diuisiones ac differentias veniamus: omniumq; corporis membranarum originem, & continuam quandam seriem, quam habent inter se, explicemus, eo more qui philosophis in describendo peculiaris est: nam ijs interdum nonnihil est tribuendum.

F. liij.

Membrarum, definitio, diuisio, differentia. CAP. LIIII.

Membrane
definitio.

Membrana, pars spetmatica, similis, à prima partium conforma-
tione simul nata, per vniuersum corpus continua, veluti & curis:
sed omnino exanguis, crassitie inæquali, à neruorum villis in-
cremenrum accipiens, quos ex varijs ramorum extremis ad singulas cor-
poris partes decurrentibus assumit: exactissimo sensu prædita, ad omnia
tum interna, tum etiam externa membra pertinens.

utilitas me-
brarum.

Membrarum officium est, vt alias partes ab alijs secernant, alias ro-
borent, alijs figuram at formam præbeant: dum prohibent ne partes in se
molliter ac deformiter concidant: dum substantiam hepatis, lienis, aut e-
riam cordis, ac cerebri coactam quodammodo complectuntur. Robur præ-
tetea tribuit membrana, cum alias partes alijs connectit, alias discernit ac
separat, facitq; vt nulla, præsertim interna pars, non habeat mutuum cum
alia commercium. Pro partium autem quas ambit utilitate, crassitiem
aut tenuitatem acquirit: vt in quibusdam spissior, in alijs tenuior appareat: 15
spissior quidem, aut propter officium, aut propter particularum cum, quib-
us coit vicinitatem: veluti in pericranio & periostijs vides, præcipue circa
maiorum ossium articulationes, in quibus minus est sensibilis membrana,
propter coitum vel vnionem cum ligamenti: nam circa medium ossium
aut dum longius ab articulis abest: eo in loco, subtilior & exquisitiori sen- 20
su prædita est. Tenuissima verò apparet in internis præcipue partibus,
vt iccore, & alijs. Nam de ijs membranis quæ ex sese procreare sunt, &
officium aliquod præstant toto corpori necessarium, quales in ventriculo,
intestinis, vesica vtraque, & huiusmodi cæteris videas, nullum hic sermo-
nem habituri sumus. Habebitur autem libro secundo suis locis. 25

Differentia à
varijs appel-
lationibus.

Quibusdam membranis propria & peculiaria tribuuntur apud græcos
nomina, ab ijs partibus deducta, quas ipsæ conuestiunt: vt periostios di-
cta sit tunica, ossa inuolvens; pericardion cordis inuolucrum, pericranion
tegmen ossium cranij, peritonæum operimentum totum ventrem inferum
circumplectens, visceribusque ad motionem pertinentibus circumtensum, 30
quibus singulis priuatam tribuit membranam, peculiari nomine caren-
tem. præterea ~~varijs~~ græci nominant, tunicam costas succingentem, quæ
vulgo pleuram dicunt. Meningas quoque proprio vocabulo Galenus vo-
cat membranas cerebrum obtegentes, de quibus omnibus fusissime libro
secundo. 35

Differentia à
substantia.

Membrarum alie carnem simplicem recipiunt, quæ vel ipsis semper
adeft, vt in membrana quæ superteditur faciei musculo: vel per atrophiam
deperditur, vt in ea membrana quæ est à ceruice ad labios, item ea ventris par-
te quam panniculum carnosum falso quidam appellant. Quædam venas
& arterias admittunt, quibus aut enutriti videantur, aut nutrimentum alijs 40
partibus subministrare. Quædam ita musculos in sui substantiam recipiunt,
vt partem musculi, partim membranæ dici possint. Quædam simplicissime
sunt, ac tenuissimæ, subtiles, perlucidæ: quarum beneficio sensus quibusdam
partibus inest. Huiusmodi sunt quibus hepar, lien, musculi, & reliquæ par-
tes carnosæ obuoluuntur. Alie duplices sunt, vt peritonæum, mediastinum, 45

Duplicitas
membrarum.

pericranion. Aliæ spissæ, robustæ, densæ, venas plurimas & arterias admittētes, sensu præter alias magis exquisito præditæ, propter nervorum copiam quibus maiori ex parte contextuntur: vt sunt tunicæ costas succingentes, intē cordis inuolucrum. Aliæ admittunt adipem, cum quo sic quidem confunduntur, vt nisi ipsa pinguedine eliquata cōspici nō possint, interdū etiā admittunt nescio quid sanguinis ferofi, quo enutriatur adeps. Sed de membranis adipem suscipientibus, plura in cutis exterioris explicatione. Nūc quid de membranarum origine sentiamus, paucis recensendum.

Adipose membrane.

Membranarum origo, procurus, & communitas, ac conti-

10 nuitas inter se. C A P. I V.

Membranarum omnium origo est eadem cū singulis corporis partibus quas conuestiūt: necesse enim fuit omnes corporis partes ad formam retinendam membranis inuolui, quæ statim in ipsa corporis conformatione natæ sint. Non igitur ab alijs partibus membranæ componuntur, sed est continua quædam ipsarum substantia, per totum corpus vndique discurrens, atque ab interioribus eius partibus vsq; ad cutim perueniens, omnibūsq; mēbris operimentum præbens. vt ipsa ossa, ligamēta (nūq̃ autē cartilagineæ articulis insertæ) nervi, muscoli, venæ & arteriæ, item etiam adeps quocunque loco reperiatur, viscera denique omnia mēbris contegantur: etiam ea, quæ præter hanc tunicam naturalem, quandam aliam membranarum naturam sibi propriam habent, qua maxime cōstant, vt ventriculus, vesicula fellis, vterus, vesica vrinam suscipiēs. præter ea quoque viscera, quædam alię partes sunt, peculiari substantia compositæ, membranis ferè simili: ab his tamen quæ hoc loco recensemus sibi per totū corpus cōtinuas, neutiq̃ depēdentes: tale est pericardion, mesenterio, & quę in oculo propria membrana reperitur, ab optico nascens. Proinde membranas visceribus quibusdam proprias, à communi partium omnium membrana, hoc solo differre censemus, q̃ officium & actionē aliam habeant, ab ea quæ veris membranis aut tegminibus siue operimētis adscribi debet.

Origo membranarum.

Viscera, membranarum naturam habentia.

Varia membranarum nomina.

*A situ partis
A forma & substantia.*

*A nomine partium.
Tunicæ sunt.*

30 Mēbris partes omnes corporis, cōtinuo quodā cōtextu vestiētibz, varia sunt indita nomina, pro partibz ad quas pertinent ratione. aut enim à situ partis, aut à forma & substantia, aut etiam à partis nomine significationē accipiunt. A situ, peritonæum dictum, & tunica costas succingens, item etiā quod mediastinum appellatur, nos pulmonū interseptū vocamus. A forma & substantia dictæ, crassa & tenuis meninges, item etiam cornea, vveua, siue rhagoides. A partium nomine pericranion dictū, perioistios, epididymis, & si quę sunt aliæ. Tunicæ autem factum cōuestientes, extra corpus sunt, & ad aliam vtilitatem pertinent, quapropter inter communes non numerantur: harum autem ratio, libro tertio deinceps habebitur.

Membrane cerebri, quo pacto sibi & alijs cōtinuæ.

40 Verū hoc si tibi videbitur alienum, quod censemus membranas cerebri conuestientes, communem habere substantiam cum dissepto pulmonum; & peritonæo, atque adeo perioistijs omnibus: Id verò nihil facilius est quā vt probetur. Primum enim cerebri membranæ, duæ quidem sunt, quod ad nomen attinet & formæ rationem: continua autem alioqui substantia quædam est, quæ circa futuram coronalem & rectam facile videtur, lon-

45

Spina tam in
terior tñ ex-
terior men-
branis quomo-
do vestiatur.
Nervi membra-
nis contexti.

Nervi quoque
ceteris
partibus sibi
vicinis portio-
nem membra-
nosam tri-
buunt.

Crassities &
tenuitas me-
branis va-
ria.

ge autè exactius, circa basim cerebri. Ab iisdem membranis cranion exeuntibus vestitur medulla spinalis, vsq; ad ossis sacri extremum: eademq; membrana, spinâ interiorè conuestiens, dū per foramina vertebrarum excedit, operimen- tum præbet exteriori spinæ. Quinetiam omnes nervi, tum à cerebro tum spina ortum habentes, quocunque loco progrediuntur, iisdem membra- nis quas mox recensebamus, exactissime cōteguntur ac cōfirmantur: vt po- tius eas membranas in extremis nervis percipiamus, quàm ipsam medullæ substantiam, qua præcipue constant. Iam nervi per omnes corporis par- tes decurrentes, quemadmodum acceperunt suas meninges, aut à cerebro, aut à spina, ita etiam earum portionem distribuunt in omnes partes sibi vi- cinas: nepe ossa, ligamenta, musculos, & cutim vniuersam. Id verò est quod nonnulli dicunt à nervis membranas plurimum componi: quod sanè verum est. Sed non id credendum est à propria nervi substantia (quæ medulla est) fieri: quin potius à membranis quas habent, cum partibus à quibus oriuntur continuas. Neque verò dixeris omnes huiusmodi membranas, quas in reli- quis corporis partibus vides, à nervorum meningibus in totum constitui, sed ab ijs incrementum suscipere. Nisi velis membranas pro nervis accipe- re, eosq; cum membranis confundere, quod tibi nolumus inducere in animū.

Membranæ autem huiusmodi, quas supra enumeravimus, siue nomine plures fuerint, siue contextu quodam sibi continuæ: certe quiddam habent, in quo à se invicem non nihil differre dici debeat. Quædam enim sunt alijs multo crassiores, veluti quæ crassa meninx dicitur, itè etiam peritonæi pars superior, ima quoque pars tunicæ costas succingentis. Quædam leviores contextum habent, vt est tenuis meninx, item etiam pars ima peritonæi, su- perior quoque pars tunicæ costas succingentis. Eandem quoque differentiâ seruant inter se, quæ ossa conuestiunt membranæ, vt pericranios tunica cras- sior sit brachij periostio: periostij quoq; membranæ crassiores sint ijs quæ mu- sculos operiunt: & rursus his tenuiores quæ sustinent adipem, & vsque ad interiorem cutem perveniunt. Atqui hæc quidem omnes membranæ, mutuo quodam contextu, ita sibi invicem alligantur, vt omnium quæ in corpore hu- mano attrectantur & inciduntur, longè difficillimum sit eas ab invicem sece- nere, filamentisq; aut fibris quibusdam, etiam leuissimis ac tenuissimis sepa- rare: neminemq; hodie existimemus, vel leuissima eaq; diligentissima ma- nu prædicitum, qui id præstare aut administrare queat.

Nunc danda est opera, vt singularum corporis partium operimenta, brevis- ser & paucis attingamus, vt deinde, facilius quod reliquū est intelligatur.

Singularum corporis membranarum brevis enumeratio. CAP. LVI.

Due membra-
ne cerebri.

Primum quidem, duæ membranæ cerebrum operientes, communi ac peculiari vocabulo meninges appellantur: quarum alia crassior, alia tenuior est, de quibus suo loco postea sermo futurus est. Eæ quoque, vnà cum medulla cerebri in spinam descendentes, ipsam quidem medullam, haud secus atque eam quæ cranio includitur, tegunt. Sed præter eas, tertia est crassior densiorq; membrana totam spinæ fistulam intus subun- gens involuensq; duas meninges ipsi medullæ proprias. Hæc suo progressu

interim germina per articulationum interualla demittit, quæ vertebri ligamenta fiunt, quæ etiam alteri membranæ occurrant, totam exteriorem spinam obtoluenti.

Caluariæ ossa superiore parte, sub cute, conteguntur membrana quæ per suturas à meningibus pendet, *μηνιγγειά* græci nominant. Ea verò nō solum vsum præstat, vt ossa operiat, sed etiam per rimas aut suturas deducta, ligamenti vice fungitur: præterea crassiores meningē sustinet, ac sursum rigida attollit, ne quod in ipsa cōtinetur cerebrum, suo motu ad ossa vicina illidatur. Eo pericranio, tota facies & maxilla inferior inuoluitur: qua parte, nullum aliud peculiare nomen habet: atque ab hac (inquit Galenus) origo est membranæ costas succingentis, & septi transuersi, & peritonei, denique omnis membranæ quæ neruis constat. Sed de pericranio fufius libro secūdo, figura cerebri prima.

In introd.
Jes medico.

A meningibus cerebri, duas tunicas oculus recepit ex Hippocratis sententia. Recentiores autem (ait Galenus in medico) tres ponunt: quarum superior à græcis ceratoides appellatur, nostris cornea: huic inferior, quod sit acino vus similis, rhagoides nominatur. Tertia, retis modo sinum habens, amphiblistroides dicta est. Duæ igitur priores crassæ, à crassa meninge, alia tenuissima, à tenui cerebri membrana facta esse creditur. Est præterea membrana à pericranio nata, quam coherentem vocamus, vulgus album oculi: per eam oculus alligatur ossibus circumiacentibus. Ablata autem cohærente quæ à pericranio est, inueniuntur infinitæ membranæ priusquam perueniamus ad illam tunicam, quæ est ex aponeurosis. Vbi autem definit cohærens, illæ cornea incipit.

Tunice oculi

Ceratoides.
Cornea.
Rhagoides.
Amphiblistroides.

Cohærens.

Cæterum prius fiunt palpebræ quàm cohærens tunica, decurrit enim pericranion ad palpebras constituendas eo pacto qui sequitur. Primum quidem per latera ciliorum periostios aut pericranion descendens, constituit palpebram superiorem: deinde iterum ascendit, & duplicat palpebram, rursum autem redit, & facit cohærentem, quæ quidem finit ad eam partem oculi quæ dicitur iris, qui circulus est vbi copulatur album oculi nigre parti. de hac verò constructione palpebræ sic refert Galenus: Natura (inquit) membranam vocatam ab ossis circuitu periostion abducens, & perducens per ciliij labrū, in quantā longitudinē oportebat extēdi palpebras, rursus eā membranam adduxit per inferiores partes palpebræ, neque inibi ponens tanquam scutū aliquod duplicatum (quemadmodum quidam putant) nec vsque ad principium vnde prodijt ducens: sed subiacentibus ei, cōtinētibus verò oculū multisculis annexuit: inde autē deducens vsque ad iridem, vbi eam implatauit in corneam tunicam. Quæ verò sunt media inter duas portiones periostij corporis, viscosa & vinctuosa comprehendit, per quasdam membranas à musculis extensas. In quo loco etiam vocatas *ιδαντιδας* contingit fieri, vinctuosus his corporibus (quæ gratia molliendi, impinguatia palpebras natura operata est) maioribus aliquando etiam præter naturam effectis.

Palpebrarū
membrane.

Coniunctind
vulgis vocat
Iris.
Lib. x. vtil.

Palpebra autē inferior constituitur à portione periostij tunice quæ fertur ad maxillam superiorem vel malam, duplicaturque inibi, quemadmodū in superiore palpebra dictum est. Proportionaliter huic constructioni (inquit)

Palpebrarū
inferior.

- Lib. 10. vñf.* inferiores palpebræ factæ sunt, à perioſtio. membrana quæ eſt circa poma quadamtenus extenſa, reuerſa autem rurfus ad corneâ. Quo verò loco tum ſuperioris tum inferioris palpebræ duplicatur perioſtios tunica, nempe circa externas oras ſive ſimbrias in quas inferuntur pili, in eo quidem quod veluti cartilagineoſum ſub eſt, tarſus Galeno dicitur. Nam ubi (inquit) recurre re perioſtios membrana incipit, natura quædam durior quàm membranæ
- Tarſus.* conueniat ſubtenſa eſt, τάρσος nominata, claudens & comprehendens ac ſtrin gens quod conuexum & gibbum fit. In duplicatione eius perforatus eſt quibusdam foraminibus iſte tarſus, ex quibus palpebrarum pili prodeunt, ſedem & ſtationis rectitudinem habentes propter duritiem tarſi.
- Tunica in pa lato.* Eſt in palato tunica, ab internis nata, os ipſum ſubungens & illinens, du rior non lingua ſola (inquit Galenus) ſed etiam alijs ferè omnibus faciei particulis: in quam membranam tertix coniugationis neruorum cerebri bo na portio implantatur ad guſtum.
- Lib. 9. vñf.*
- Membrane in naſibus.* Crassa etiam meninx per palati foramina in nares excidens, quemadmo dum portionem inferiorem oſſis palati veſtit, ita etiam oſſa ἀμφὶ τῆς, hoc eſt colatoria ſubungit, item etiam neruos olfactorios.
- Vinculi me mbranæ in trachea.* Quod cum membrana quædam defectum cartilaginum ſemicircularium replet in trachea arteria, id Galenus membranofum vinculum appellat: quod organum eſſe reſpirationis multis rationibus probat. Quemadmodum alia
- Lib. 7. vñf.* ligamenta cartilagineſ copulantiæ, quæ per inſpirationes & impletionem totius pulmonis extenduntur, & tantum abinuicem cartilagineſ diducunt, quantum ipſa extendi naturæ poſſunt. Per expirationes verò laxata & dupli cata, concurrunt in ſeipſa, adeo vt cartilagineſ ſeinuicem tangere permi tant. Ea ligamenta paulo ante vocauit teſtes coruorum ſimillima, alijs tamen
- Initio lib. 7.* leguntur eñt coruorum. Cõmuniter autem (ait) his colligationibus, & alijs
- „ circularibus, adhæc cartilaginibus ipſis, alia quædam inrus ſupertenditur tu
- „ nica exacte circularis. & ſubungens ac ſuperlinens omnia. Quæ tunica den
- „ ſa & ſpiſſa rectos ſecundum lõgitudinem villos fortita eſt. Eſtque cõtinua
- „ ei quæ totum os (nempe in palato) & partem œſophagi ac totius ventriculi
- „ interiorem ſubungit. Quinetiam omnia quoque ipſa arteriæ foris compre
- „ hendit quædam membrana, velut indumentum & amiculum totius arteriæ
- „ cui membranæ continua eſt ea ſubrilis, quæ continet omnes pulmonis lõ
- Membrana ar teriæ oſſerę.* bos, ſuſcipiens partiſculas quaſdam eorum, neruorum qui iuxta œſophagũ ad ventriculum feruntur.
- Membrana co ſtas ſuccu gent.* Membrana coſtas ſuccingens quam hypezocora græci nominant, vulgus pleuram, iam ſuperius dicta eſt à pericranio pendere. Huic autem continua eſt ea quæ diſtinguit ac diuidit omnia quæ thorace cõtinentur, dexteras par
- Mediaſtini.* tes à ſiniſtris ſeparans, mediaſtinum anatomici vocant: noſtri diſſectũ pul monum. De membrana ſive tunica, aut capſula cordis, quam græci pericardion chirona vocant, hoc eſt cordis inuolucrum, à vaſis qui intus conti nentur nata, docebimus abunde libro ſecundo: quo in loco etiam medium
- amborum ventriculorum diaphragma explicabimus, item & eas membra nulas, quæ veluti epithymata & opercula ſunt oriſicij vaſorum à corde pro deuntium membranarum epiphyſes & valvulę dicuntur.

Peritonæum,

Peritonæum toto ventri inferiori superentensum, à superioribus etiam membranis pender, præbetq; visceribus omnibus quibus superiacet tegumentum, ut nulla in ea regione membrana non habeat communem cum ipso affinitatem.

De visceribus autem quæ membranis constant & peculiarem corpori utilitatem præstant, nihil hic agitur: cum ea inter exacte membranas aut tunicas appellatas minime connumeranda sint. Venarum quoque & artieriarum ac nervorum inuolucra quæ membranosa sunt, ad hanc partem non attinent. Nam membranæ (inquit Galenus) tegumenta sunt, in quacunque particula fuerint, nullam actionem aut vim habentes, qualem artieria, nervi, & venæ.

Lib. 7. de plac. bip.

Tunicæ foetum inuoluentes in utero, chorioides, alantoides, & amnion, libro tertio describuntur: nam utrum inter membranas non connumeramus.

Testiculos irem inuoluentes membranæ duæ sunt, quarum tenuiorem græci *ἐπὶ τοῖς βελανιδινοῖς*, valentorem *ἐπὶ τοῖς ἀνδρῶν* appellant. Communis deinde utriusque testiculo sinus est *ἐπὶ τοῖς ἀνδρῶν* græcis, scrotum nostris dictum. quorum omnium sermo futurus est libro secundo: & si quid membranarum in renibus inueniatur.

Nullum est os in corpore quod non membrana sibi peculiari ac propria conuestiatur, quam ob id periostion chitona græci vocant, sub quo vocabulo etiam Galenus, plerisque in locis, pericranion comprehendit: id enim est etiam periostij nomine significat. Sed ita sibi invicem coniunctæ sunt & affines huiusmodi tunice, ut ex dissectione facile cognoscas per uniuersum corpus esse continuas, crassiores autem & minus sensiles circa ossium articulationem, propter ligamentorum cum quibus coeunt vicinitatem: tenuiores autem quo magis ad ossium medium vergunt: de quibus nunc est communis sermone breuiter differendum. Sunt autem quæ cranion, vertebrae, & os sacrum obuoluunt: sunt quæ singulas costas tegunt: sunt aliae quibus pectus ac clauis & omoplatæ conuestiuntur: aliae quibus humeri, vlnæ, & manus

Periostia,

omnia officula contexta sunt: ut etiam in coxendicibus, & femoribus, tibijs, ac pede, pari ratione dicendum sit: quæ partes singulæ, suis membranis ita strictè conuestiuntur, ut eæ quidem tunice difficillime ab ossibus separari possint. Eoque loci simplex membrana conspiciatur, atque ossibus hæreat, in quo nullum est ligamentum. Verum quibus in locis vides ligamenta in membranarum formam extensa, nempe circa articulos, ea nihilominus proprijs membranis partem contegentibus obuoluta sunt, periostio continuis: quibus non solum ipsa vincula, sed etiam si quid est in ijs partibus cartilagineum, obducitur. Nam quæ membrana circa articulationem unum os contegit, etiam alteri per articulum communis est: ut audacter dicendum sit, omnes ossa inuoluentes membranas sibi continuas esse, à quibus etiam pendet eæ quæ musculos obuoluunt, item quæ ad viscera omnia interna pertinent.

Enumeratio tunicarum ossa inuoluentium.

Nam quæ membrana circa articulationem unum os contegit, etiam alteri per articulum communis est: ut audacter dicendum sit, omnes ossa inuoluentes membranas sibi continuas esse, à quibus etiam pendet eæ quæ musculos obuoluunt, item quæ ad viscera omnia interna pertinent.

In summa, ne longius sermo in ambiguum protrahatur, vnica dici debet sibi in totum continua membrana, ab ossibus, ad omnes alias partes & ceteram internam partem sui pro dignitate & necessario usu communi quodam munere tribuens. unde ab utilitatis ac partium dignitate, variam habet nomenclationem, veluti paulo ante dicebamus. Eadē

Tunicæ ossa inuoluentes sunt per totum continuæ.

omnia officula contexta sunt: ut etiam in coxendicibus, & femoribus, tibijs, ac pede, pari ratione dicendum sit: quæ partes singulæ, suis membranis ita strictè conuestiuntur, ut eæ quidem tunice difficillime ab ossibus separari possint. Eoque loci simplex membrana conspiciatur, atque ossibus hæreat, in quo nullum est ligamentum. Verum quibus in locis vides ligamenta in membranarum formam extensa, nempe circa articulos, ea nihilominus proprijs membranis partem contegentibus obuoluta sunt, periostio continuis: quibus non solum ipsa vincula, sed etiam si quid est in ijs partibus cartilagineum, obducitur. Nam quæ membrana circa articulationem unum os contegit, etiam alteri per articulum communis est: ut audacter dicendum sit, omnes ossa inuoluentes membranas sibi continuas esse, à quibus etiam pendet eæ quæ musculos obuoluunt, item quæ ad viscera omnia interna pertinent.

Nam quæ membrana circa articulationem unum os contegit, etiam alteri per articulum communis est: ut audacter dicendum sit, omnes ossa inuoluentes membranas sibi continuas esse, à quibus etiam pendet eæ quæ musculos obuoluunt, item quæ ad viscera omnia interna pertinent.

In summa, ne longius sermo in ambiguum protrahatur, vnica dici debet sibi in totum continua membrana, ab ossibus, ad omnes alias partes & ceteram internam partem sui pro dignitate & necessario usu communi quodam munere tribuens. unde ab utilitatis ac partium dignitate, variam habet nomenclationem, veluti paulo ante dicebamus. Eadē

omnia officula contexta sunt: ut etiam in coxendicibus, & femoribus, tibijs, ac pede, pari ratione dicendum sit: quæ partes singulæ, suis membranis ita strictè conuestiuntur, ut eæ quidem tunice difficillime ab ossibus separari possint. Eoque loci simplex membrana conspiciatur, atque ossibus hæreat, in quo nullum est ligamentum. Verum quibus in locis vides ligamenta in membranarum formam extensa, nempe circa articulos, ea nihilominus proprijs membranis partem contegentibus obuoluta sunt, periostio continuis: quibus non solum ipsa vincula, sed etiam si quid est in ijs partibus cartilagineum, obducitur. Nam quæ membrana circa articulationem unum os contegit, etiam alteri per articulum communis est: ut audacter dicendum sit, omnes ossa inuoluentes membranas sibi continuas esse, à quibus etiam pendet eæ quæ musculos obuoluunt, item quæ ad viscera omnia interna pertinent.

Nam quæ membrana circa articulationem unum os contegit, etiam alteri per articulum communis est: ut audacter dicendum sit, omnes ossa inuoluentes membranas sibi continuas esse, à quibus etiam pendet eæ quæ musculos obuoluunt, item quæ ad viscera omnia interna pertinent.

In summa, ne longius sermo in ambiguum protrahatur, vnica dici debet sibi in totum continua membrana, ab ossibus, ad omnes alias partes & ceteram internam partem sui pro dignitate & necessario usu communi quodam munere tribuens. unde ab utilitatis ac partium dignitate, variam habet nomenclationem, veluti paulo ante dicebamus. Eadē

omnia officula contexta sunt: ut etiam in coxendicibus, & femoribus, tibijs, ac pede, pari ratione dicendum sit: quæ partes singulæ, suis membranis ita strictè conuestiuntur, ut eæ quidem tunice difficillime ab ossibus separari possint. Eoque loci simplex membrana conspiciatur, atque ossibus hæreat, in quo nullum est ligamentum. Verum quibus in locis vides ligamenta in membranarum formam extensa, nempe circa articulos, ea nihilominus proprijs membranis partem contegentibus obuoluta sunt, periostio continuis: quibus non solum ipsa vincula, sed etiam si quid est in ijs partibus cartilagineum, obducitur. Nam quæ membrana circa articulationem unum os contegit, etiam alteri per articulum communis est: ut audacter dicendum sit, omnes ossa inuoluentes membranas sibi continuas esse, à quibus etiam pendet eæ quæ musculos obuoluunt, item quæ ad viscera omnia interna pertinent.

Nam quæ membrana circa articulationem unum os contegit, etiam alteri per articulum communis est: ut audacter dicendum sit, omnes ossa inuoluentes membranas sibi continuas esse, à quibus etiam pendet eæ quæ musculos obuoluunt, item quæ ad viscera omnia interna pertinent.

In summa, ne longius sermo in ambiguum protrahatur, vnica dici debet sibi in totum continua membrana, ab ossibus, ad omnes alias partes & ceteram internam partem sui pro dignitate & necessario usu communi quodam munere tribuens. unde ab utilitatis ac partium dignitate, variam habet nomenclationem, veluti paulo ante dicebamus. Eadē

omnia officula contexta sunt: ut etiam in coxendicibus, & femoribus, tibijs, ac pede, pari ratione dicendum sit: quæ partes singulæ, suis membranis ita strictè conuestiuntur, ut eæ quidem tunice difficillime ab ossibus separari possint. Eoque loci simplex membrana conspiciatur, atque ossibus hæreat, in quo nullum est ligamentum. Verum quibus in locis vides ligamenta in membranarum formam extensa, nempe circa articulos, ea nihilominus proprijs membranis partem contegentibus obuoluta sunt, periostio continuis: quibus non solum ipsa vincula, sed etiam si quid est in ijs partibus cartilagineum, obducitur. Nam quæ membrana circa articulationem unum os contegit, etiam alteri per articulum communis est: ut audacter dicendum sit, omnes ossa inuoluentes membranas sibi continuas esse, à quibus etiam pendet eæ quæ musculos obuoluunt, item quæ ad viscera omnia interna pertinent.

Nam quæ membrana circa articulationem unum os contegit, etiam alteri per articulum communis est: ut audacter dicendum sit, omnes ossa inuoluentes membranas sibi continuas esse, à quibus etiam pendet eæ quæ musculos obuoluunt, item quæ ad viscera omnia interna pertinent.

In summa, ne longius sermo in ambiguum protrahatur, vnica dici debet sibi in totum continua membrana, ab ossibus, ad omnes alias partes & ceteram internam partem sui pro dignitate & necessario usu communi quodam munere tribuens. unde ab utilitatis ac partium dignitate, variam habet nomenclationem, veluti paulo ante dicebamus. Eadē

omnia officula contexta sunt: ut etiam in coxendicibus, & femoribus, tibijs, ac pede, pari ratione dicendum sit: quæ partes singulæ, suis membranis ita strictè conuestiuntur, ut eæ quidem tunice difficillime ab ossibus separari possint. Eoque loci simplex membrana conspiciatur, atque ossibus hæreat, in quo nullum est ligamentum. Verum quibus in locis vides ligamenta in membranarum formam extensa, nempe circa articulos, ea nihilominus proprijs membranis partem contegentibus obuoluta sunt, periostio continuis: quibus non solum ipsa vincula, sed etiam si quid est in ijs partibus cartilagineum, obducitur. Nam quæ membrana circa articulationem unum os contegit, etiam alteri per articulum communis est: ut audacter dicendum sit, omnes ossa inuoluentes membranas sibi continuas esse, à quibus etiam pendet eæ quæ musculos obuoluunt, item quæ ad viscera omnia interna pertinent.

Nam quæ membrana circa articulationem unum os contegit, etiam alteri per articulum communis est: ut audacter dicendum sit, omnes ossa inuoluentes membranas sibi continuas esse, à quibus etiam pendet eæ quæ musculos obuoluunt, item quæ ad viscera omnia interna pertinent.

quoque ratione factum videas in intestinis, venis; & arterijs: quorum cum vnicus sit ramus, idemq; corpus sibi per totum corpus continuū, tamen varijs nominibus appellantur: vt deinceps docebimus.

Membrane
musculorum.

Membrane in
termuscula-
res, adipe su-
scipientes.

Vtilitates
membranarū.

A perioestijs pendent ac nascuntur quæ musculos totius corporis obuolunt membranae, quæq; ipsos discernunt, atque ijs interiacēt, omnino quidem sibiinuicem continuæ, & vasa ad musculos pertinentia recipientes: cuius rei gratia, validæ ac robustiores factæ sunt. At verò quæ membranarum portiones musculis interiacent, nullo pacto eos ambientes, sed laxæ, & veluti corpora quædam errantia inter musculos dispersa: haud eæ quidem sine magna ratione à natura constitutæ sunt, nempe quæ laxo suo contextu adipem assumant, eiq; formam ac solidum corpus tribuant: quod vt facile percipias, perpendito quantum distet crassum à gracili corpore: in quorū altero, propter obesitatem & confusum adipem, membrana muscularis interior cens, nullo pacto aut minimum admodum apparet: in alijs verò, vt senibus & qui atrophia laborant, adeo conspicua, vt vel à quouis percipi ac digitis contrectari queat. Proinde etiam illud aduertito, quod ad membranarum in corpore vtilitatem spectat, eas non solum id partibus præstare quod diximus, sed & glandulas confirmare; ijs locis appositas, in quibus insigniorū vasorum diuisiones fieri debent. quemadmodum enim glandulae, tum in axillis, tum inguine, tum etiam sub auribus ac mammis vasa confirmant, sic etiam ipsæ à membranis confirmantur ac tutæ fiunt, nihil enim habere videntur cum alijs etiam vicinis sibi partibus commune; nisi id membranarum beneficium fieri assuesceret. Sed propterandum ad musculos.

De musculis, ad ossa communienda,

& artus mouendos à natura factis. CAP. LVII.

5 **T**Ranseamus ad eam partem quæ iactis corporis nostri fun-
damentis molem hanc rudem & adhuc informem regat
atque exorner, sine qua priora opera inutiles sint ac vana.
10 **E**xpositis enim ossibus, usque sibi inuicem colligatis: post ner-
uos ac membranas, deinceps proponendum est carnosum
genus, quod artuum formam efficiat, ad ossa mouenda præ-
cipuo munere à natura conformatum: musculos nostros vocant, bene latini
toros, & lacertos: unde torosi & lacertosi dicti, quos grecis *τορως* *ενας* placuit
nominare, hoc est plurima carne præditos. Sunt tamen qui lacertos vocent
15 minores musculos, ab huiusmodi animalium similitudine: alijs magis pla-
cet lacertorum vocabulum ad artus pertinere, toris compositos: unde validos
& rigidos lacertos pro brachiorum robore dixerunt antiquiores. quos autem
hic musculos appellamus in homine, alij pulpas vocant in fructibus. Sed om-
missa vocabulorum conrentione, proponenda est musculi definitio: ut dein-
de ad diuisionem & officia perueniamus.

*Dispositio
eorum que
deinceps tra-
hebuntur.*

*Musculi.
Toros.
Torosi.
Lacerti.
Lacertosi.*

*Pulpe.
Musculi defi-
nitio.*

Musculi definitio, vtilitas, actio, compositio. CAP. LVIII.

25 **E**ST igitur musculus membrum organicum, motioni destinatum, bo-
na sui parte carne constans: in cuius substantiam dispergitur ner-
uus ad motum, ligamentum ad robur, venæ & arteriæ ad nutritio-
nem & vitam: quod totum corpus, cõtegatur familiari membrana à perio-
stio nata, formam ipsius aliam atque aliam efficiente: definit autem in vñs,
interdum plures tendines, ab extremis tum nervuorum tum ligamentorum
villis constatos, communi membrana contextos, ad ea ossa pertinentes quo-
rum motui destinati sunt.

30 **C**ompositæ carnis vtilitatem primum musculus animali præstat: Caden-
ti præterea, discumbenti, vel reclinato corpori, molle fit stragulum ac pul-
uinus quidam delicatus: aduersus ictus, tegmen est penicillis simillimū: vul-
neribus suscipiendis, fit ossibus propugnaculum: calefacit in frigore, carno-
sa sua substantia, quæ à sanguine cõcreta est: obumbrat, in æstu: Operimen-
tum inter præcipuas partes aduersus omnes iniurias expositum est carno-
sum genus. Denique vacuas cauitates, quæ partibus solidis interiacent, re-
plet, easque partes appositu suo firmat, ac custodit. In summa, dum singulis
partibus munimentum ac præsidium adfert musculorum caro, singulare est
etiam tori corpori ornamentum.

*Musculorum
vtilitas.*

40 **T**ororum actiones atque officia sunt, motus voluntarij, hoc est, quos
pro arbitrio facimus: non autem naturali quodam ac cõtinuo impetu, nun-
quam intermittente: quod aliqui proprium est arteriarum, quæ perpetuo
pulsant ac mouentur. Itaque musculus, est instrumentum eius motus quem
nos pro arbitrio facimus: ut à mouendo nomen desumpsisse videatur, quan-
45 quam nonnulli à mure id deducant. Motum autem & sensum habet à facul-

*Musculorum
verie actio-
nes atque of-
ficia.*

*Conceptacula
in nervis.*

tatē animali sibi per neruū transmissa. Insunt enim neruis (vt suo loco diximus) manifesta conceptacula per quē deducuntur musculis vires ac sensus, quos à cerebro aut spinali medulla mutuātur. Nervi enim (inquit Galenus) veluti ex quodam fonte riuuli, à cerebro aut spinali medulla ad sensum & motum producantur ad musculos: in quorū capita statim inserti multiplices fibrarū propāgines emittunt, ipsi carnī confusas vtp̄ plurimū secundū musculorū longitudinem extensas: quæ tandem ligamenti permixtæ, &

Tendines

communī membrana musculos cōtegentē obuolūt, in tendones desinunt: haud aliū motum habentes in corpore, ac funes nautici multis canabinis aut etiā lineis fibris contexti, qui dum ab agentibus mouentur, onera ad se attrahunt, vibrant, & in varios motus agunt: Sic quoque musculi, spiritu animali sibi per neruos transmissō partes mouent: tendines autē per motum agunt, flectunt, adducunt, contrahunt, extendunt. Quæ omnes variæ actiones per solam musculorū contractionem fiunt: internis enim contractis extenditur membrum, externis etiā contractis flectitur. Ceterum ex musculis quidam in vnicū tendinē exeunt: longiori tractū excurrentes in eam partē quam mouent, alij carnosus suis partibus proximē perueniunt ad membra: multis & minimis, ac breuib⁹ neque adeo manifestis tendonibus ea mouentes: nonnulli etiā manifestū habent in multis tendines exitum. Verū ab ossibus certissimū est musculos suis capitibus ligamenta

*Ligamēta ad
musculos.*

quædam recipere, per quæ ipsis colliguntur & connascentur: vt quædam etiā fibras exiles in ipsam musculorū substantiā mittant, quæ quom nulum ex se sensum habeant (nisi ex neruo quid accipiant ob contiguitatem) certe nihil aliud in tendonibus agere videntur, præterq̄ vt robustiores eos efficiāt, ad motus validiores obediēdos, haud secus atq; in funibus varia sibrarū cōnexio. Itaq; qua parte musculus definit, ea mouet, & tendinē efficit.

*Partes mus-
culi.*

*Principiū &
caput muscu-
li.*

*Medium, v-
ter musculi.*

*Finis, cauda
extremū mus-
culi.*

Proinde musculi tribus partibus constant: principio, medio, fine. Principiū vel caput musculi id appellamus, quod neruum recipit, vel in quod insertitur neruus, quocūq; loco & parte id fiat. Medium verò aut vterem, vocamus eam partem, in quam neruus & ligamentum multiplici diuisione sic confusa sunt, vt vix amplius discernantur. Qua autem parte se tandem colligunt atq; in vnum refluunt neruorum ac ligamentorum fibræ tenues tunicæ communī obuolūtæ, & in aponeurōsim latam vel rotundam definientes (tendinē vocāt) ea pars, finis, cauda, & extremū musculi appellatur. Cum autem operatur musculus, tum quidem ad suū principium & caput finem adducit atq; in seipsum colligitur, partēmq; suo extremo alligatam sensim attrahit: vt tendinē cōtrahat ad eū locū in quem neruus insertitur: tunc enim in se cōtrahitur & fit breuior: dumq; propter cōtractionē latior fit, tū eas partes quas cōtinet & sibi etiā vicinas cōprimit, quæ tamen minus offenduntur in eo motu, propter innatū adipē quē intermuscularē appellamus, super quo insident musculi. Hic vicissim inanem relictā regionem in laxitate & remissione musculi oplet, distenditq; relaxato ac reducto toro.

*Tunica mus-
culorum.*

Musculi omnes duabus tunicis conuestiuntur: quartū exteriōr, ipsis quidem minus propria est, quā à mēbranis ossa inuoluentibus accipiūt, atq; vnus ab altero musculi diuisionē facit: interiōr autē, tenuissima est admodū, & ijs si-

milis qua hepar & pulmōnes induūtur: nā ea etiā à nervo cōtextitur, quem admodū & quæ visceribus internis obducūtur: solidamq; & cōpactā ipsorū musculorū substantiā cōtinet. Vt igitur musculi hæc habēt peculiaria, ita etiā motus sibi quisq; proprios sortiti sunt, quēadmodū nunc explicabimus.

Varij musculorum motus, & officia. C. A. P. LIX.

Motus musculorū omniū, aut est obscurus (hoc est, quē difficile percipimus) vt intercostalium: aut manifestus, qualis est corū quorū tendones sursum erigi inter mouendū perspicue vidētur. Omnis autem pars quæ motu indiget, vt minimū duobus musculis opus habet, motus sibi inuicem contrarios edentibus. Nulla particula, vno tantū ad suū motū vtitur musculo. Sed & singuli musculi duos habent motus: vnum propriū, alterū per accidens: qui fit dū per aliū mouētur: vt vides in musculis sibi cōtrariis. Cæterum qui musculi rectū habent firum, eos sciēdum est simplici præesse motui: alios verò, composito.

Varia præterea musculorū in mouēdo sunt officia. Interni flectūt mēbra, externi intēdūt. Sunt porro q̄ in pronū, sunt qui in supinū partes ducūt. Propria autē musculi actio, cōtractio esse dicitur, cuius opera motus oēs fieri videmus. Sed à grauitatē cuiq; parti infra fit motus deorsum, nō autē alicuius musculi opeta: quapropter etiā talis actio, delatio dicitur: quē fit, tū maxime cū pars aliqua prius fulta aut alicubi cōfirmata, infernē decidit, & sua spē de labitur. Decubitus autē, quæ & demissio dici potest: non iā à partis grauitate, sed musculorū fit beneficio: nēpe cū sensim partē reclinamus ac deuoluimus, aut à summo ad imū deducimus. Omnes igitur musculi ossa mouentes, habēt alios sibi oppositos, ad opus suū edendū, vt dū vnus partē attrahit, alter extēdat. Quod dum pleriq; in ano verū esse minus videtur, qui sphincter nullū sibi oppositū musculū habere contēdant: Id verò nihil moramur, cum nullū aliud mēbrum, sed seipsum tantū contrahat & laxet, quod idem de musculo vesicæ occludētē dicendū erit. Eiusdē ferē rationis est linguae musculus, qui si ad os aliquod mouendū destinatus à natura fuisset, non tā vario ac multiplici motu flecteretur. Sed vt facilius prædictorum motuum ratio intelligatur, necesse est iam figuras motuū paucis in summā cōtrahere.

Quinque figuras motuū qui musculis perficiūtur Galenus sic enumerat. Primū enim proponit extremā extensionē & extremā flexionē: in quarū singulis, necesse est alterū tantū musculorū genus operari: vt summa intētio, externis musculis, summa flexio perficiatur internis: quę duæ figuræ, quòd extremæ sint, maxime sunt dolorifice, præsertim summa flexio: in qua si quando diutius immotetur (vt cū brachiū aut tibia omnino cōtrahitur) diū quidē permānere in eodē statu nō potest quin dolorē adferat, propter cōpressionē internorū ligamētorū, & cōtractionē externorū. Est præter eas, figura quę tonica dicitur ab immoderata cōtensione, vt dū vehementissime artus exporriguntur: in qua, vtrūq; musculorū genus simul agit: interdum etiam præter vires: vel tū maxime cū diutius mēbrum in ea tensione cogimus persistere. Quo fit, vt hæc figura tandē imbecillis reddatur, nō enim diutius ferre possunt musculi maximam fibrarū nervosarū cōtensionē. Fieri tamen interdū potest tonica figura, magis vel minus, pro mouētis imperio. Mediam

Officia musculorū in mouendo,
Contractio,
Motus deorsum,
Delatio.

Decubitus,
Demissio.

Sphincter in ano & vesica.

Linguae musculus.

Figure motuum musculorum ex Galeni sententia.

Figura Tonica.

Media figura verò figuram appellare licet eā quæ nihil summū aut extremū habet, sed aliquid inter summū & minimū mediū, vt cū brachiū nec omnino extrēdimus, nec omnino cōtrahimus. Tūc enim simpliciter quiescere musculi vidētur: quapropter mediam figuram iure dicere possumus omniū maxime expertē doloris, vnde etiam diutius suam formam retinere potest. Talis est autem de muscutorum figuris Medici sententia. Nunc eorum differentiæ paucis explicandæ: quæ multiplicēs sunt.

Differentiæ muscutorum inter se. CAP. LX.

*Muscutorum
differentiæ.*

Riotes muscutorū differentiæ à forma deduci possunt, quam modo oblongā, modo orbicularē, tum angulosam, tum turbinatā, interdū inēqualem, interdū quadratā faciunt, vel mēbranæ quibus ambiuntur, vel locorum quibus destinati sunt ratio. Quæ verò à situ sumuntur, eas ex sequentibus figuris, aut si mauis ab ipso cadauere petito. At quæ magis communes sunt, à connexionē deducēt: sic habent. Quidā enim soli & pariculares dici possunt, nullā cū alijs aut situs aut formæ rationē habētes: vt sunt ij qui oculos mouent, de quibus tertio libro. Sunt præter hos permulti variā ab exterioribus & ijs qui ad attus pertiner formæ ac substantiæ ratio nē habentes, cū tamen musculi dici debeāt. vt qui ad labia attinent: itē quos ita cuti cōiunctos vides, vt difficillime admodum separati possint: cuius modi est frontis musculus, quē ob hoc cutaneum vocant, cui simile quiddā

Oesophagus. apparet in tota brutorū animalīū cute, ad muscas abigendas. Sed & Galenus fistulam per quā cibus in aluū demittitur, inter musculos connumerat. quanq̃ enim in tendinē non desinat, neq; os aliquod moueat, fungitur tamen in animalibus officio musculi. Qui cetuicē vesicæ vrinā suscipientis, quisq; anū claudit, sua quidē substantia musculo similis est, & musculi præ terea actionē edit, vnde etiā inter musculos cōnumerandus. Quin & ij qui in sede sunt, siue plures inter se cōiuncti iudicandi, siue vnus tantū, musculo rū certe officio fungūtur. Quapropter etiā musculi dici debent, haud secus atq; ij, qui ad penē ac testes pertinet. Itē quæ carūculæ laryngi ac gutturi circunfusæ sunt, muscutorū nomen habent, & ab officio (mouent enim) & à cōsistentia ac ratione: nma cōuestiuntur singulis mēbranis, quibus abinuicem distinguī possint: sunt autē ad numerū. 18. quorū octo proprii. 10. improprii.

Musculi laryngis.

*Lingua.
Diaphragma*

Est & linguae substantia inter musculos cōnumerāda. Neq; verò diaphragma omittendū quod à Galeno inter musculos rhoracis annumeratur: cōrexitur enim bona sui parte carnosa substantia in mēbras finiente, quapropter nō est cū quibusdā pāniculus tantū appellandus. Longū est singulas muscutorū tenuiū differētiās hoc loco ex sectione persequi: itaq; cū bona pars muscutorum quos hic prætermittimus interna sit: eorū omniū descriptio in secundū librū erit referēda. Hic enim (quē admodū in neruis præmonuimus) tantū depingimus, & ante oculos vobis proponimus externos musculos ad artus exteriores pertinentes, à quorū finibus aponēuroses, aliæ laræ, aliæ rotundę deducuntur. quorum exēctotum formæ ac descriptiones libro tertio proponuntur, in quo de dissectionum rationibus præcipua habebitur oratio: quæ propter etiā eodem loco laryngis & oculorū musculos describemus, quorum ratio secundo libro minus commodē haberi potuerat. Tantum sit hic

*Aponēuroses
muscutorum.*

fatis musculorū differentias generali quodā sermone breuiter perstrinxisse: ne quid in hac parte prætermisissimum iudicari à quoq̃ posset, quod ad eius rei cognitionem necessarium esse videretur. At quoniam omnis ferè musculus in tendinem vel vnicum vel plures exire solet: consentaneum esse videtur hoc loco de tendinibus cōmuni sermone quiddā præscribere, quod eos explicet. Quando vnā cum musculis etiam tendines proponere necesse est.

De tendinibus. CAP. LXI.

Tendonem (siue tendinē appellare maui) græci *τένων* vocāt: Pars est nervo & ligamento composita, à musculis nascens: quorū tunc etia connectitur, in ossa desinens ad ea cōtrahenda, vel remittenda. Ea verò pars quatenus nervosa est, sentit, ac mouet: quatenus autem ligamentū recipit, robusta est, ac valida. Quantum itaque nervorū habent tendines, tantū etia habent motus voluntarij. Est igitur tēdo musculi finis, per quē melior & inculpatior fit actio: cuius generationis gratia, musculos suis se factos non est dubiū. Soluuntur enim ac cōfringuntur nervi & ligamēta in fibras permultas, & minimas particulas, quæ simplici carni commixtæ, ac deinde coalescentes, mutuo quodam concursu tendonem componūt: qui deinde in os desinit ac perit. Debit enim ad motum, nervo quidem esse durior, & ligamento mollior. Quapropter etiam sensus particeps factus est, minus quidem q̃ nervus, magis autem q̃ ligamentū: mediū igitur substantia est inter vtrūq̃. Hinc facile conijcias, antiquos falsò tendonibus nervorum nomen indidisse, cū nervi & ligamenta simul cōmixta, ac cōmuni mēbrana obuoluta tendonē conficiant: qui à fine musculi productus, attrahit ad se semper eū quem flectit musculum, quēadmodū deinceps aperte docēbitur cum de his agetur. Quo in loco, videbis id esse verissimū quod Galenus asseruit, Naturā nobiliores & insigniores tendones, in profundo (quemadmodum & neruos) posuisse. Cæterū loca à quibus tendones incipiunt, Galeno vocantur aponeuroses: quas nos nervosas explantationes, aut denervationes dicere possumus: nisi malis cū Linacro, neruosam, aut nerveam tenuitatem appellare. Verū hęc hactenus. Proponēdæ sunt deinceps figuræ, quibus musculorū ac tendinum ratio vobis aperta fiat.

Prisq̃ autē musculorū formā, & incubationū ac filamentorū rationes vobis producamus: operæpretiū est, eorū origines, atq; ea loca, à quibus præsertim nascuntur ante oculos offerre. Quæ præcipua huius tractationis pars est, ad res permultas apprimē necessaria: & ad periculorū gravitatem dignoscendā, quæ ex læsīs in vulneribus musculis plerūq; sublequitur (cum omnī longe molestissima sint vulnera quæ circa capita musculorū accidunt) & ad dissectionis formulam, ac viam percipiendam, quā in musculis incidendis hic observamus, quæ q; libro tertio postea proponetur.

Itaq; duas primū anteriores figuras videbis: quarū altera nuda, excarnis, tantum ossa, & ligamenti contexta, facta est, ad ea loca demonstranda, vnde oriuntur musculi: Altera verò musculis operata, ipsorū incubationem, numerum, positionem ac figuram in corpore describit. Has subsequenter (post descriptionem tamen) aliæ duæ posteriores, eadem ratione depictæ, quæ etiam priores.

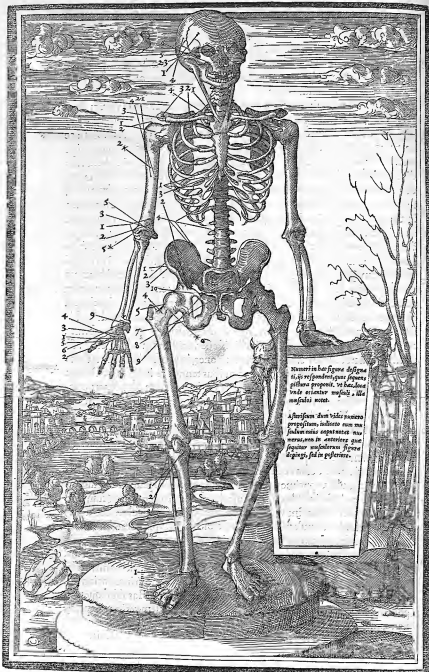
Definitio.

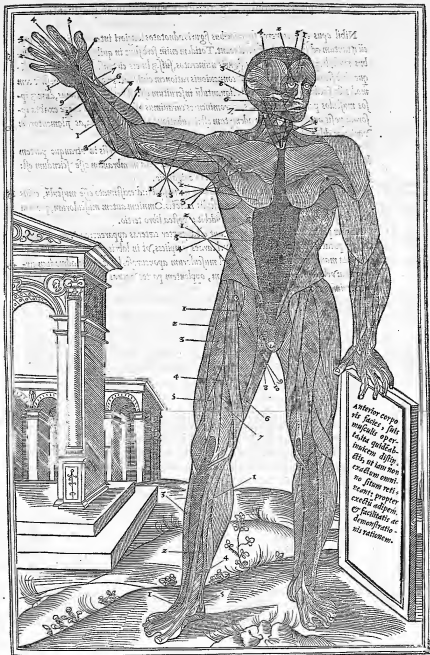
Aponeuroses

Denervatio -
nes.Locorum vo-
de incipiunt
musculi de-
scriptio ad
quid necessa-
ria.

Figura nuda.

Figura mu-
sculis operata.





Pauca quædam, ad superiorum picturarum rationem pertinentia.

Nil opus est, numeros superioribus figuris adnotatos longiori interpretatione persequi: cū q̄ tantum ad supputationē pertineant. Totidem enim fere sunt in quibzlibet corporis artubz musculi, quot in superioribus figuris numeratos, suisq; lineis circumscriptos videtis: eundēque fere situm ac proportionis & connexionis rationem obtinent: præterq̄ quòd vestris com-
modis & faciliori demonstrationi aliquantulū inseruitum est. Id verò dum fecimus, dūmq; ip-
sos musculos paulomagis extertos ac prominentes curavimus ostendi: de recta atque exacta ip-
sorum positione aliquantulum ademptum est: incubatione tamen & forma, ac filamentorum
varietate diligenter observatis. 10

Cæterum quicquid in picturis muscularis vestitis videbitur transversis in utranque partem lineis contextum, præter aliarum partium rationem, id vero membranam esse sciendum est: sub qua tamen interdum lateat musculus, ut in epigastrio.

Quod præterea vides orbiculo nonnunquam circumscribi: id existimato esse musculū, cuius
forma non appareat, nisi superioribus musculis resectis. Omnium autem musculorum, quorum
situs & figura hic latet: exacta forma videbitur postea libro tertio. 15

At quæ partes aut lineis vacuæ sunt, aut albæ præter cæteras apparent: eas vel cartilagi-
nes esse putato, ut in naso & larynge: vel carnes simplices, ut in labris, pudendo, extremis di-
gitis tum manuum tum etiam pedum: vel musculorum aponeuroses latas, quemadmodum cir-
ca genua: vel adipem partibus circumfusus, opplentem partes vacuas: quod vides circa po-
plices, primas manus, ac pedes. 20

ANTERIORVM CORPORIS MVSCV-
lorum explicatio. CAP. LXII.

5 **M** Vsculorum aduersi corporis positiones, & filamentorum
 ductus apparent superioribus picturis, quales in cadauere
 suo adipe nudato videri possunt: distincta secundum suas
 formas locorum ratione, vt promptius conspiciantur. In
 quo sunt admonendi lectores, nos parum admodum labo-
 rare in exacta musculorum omnium supputatione, quem-
 10 admodum neque plurimum laborandum docet Galenus. Tantum hic eos
 describere, quos ipsi præ oculis vidimus: quos membranis contectos, & ab
 alijs secretos conspeximus. Qua in re, si quid erit controuersia, vel ob hoc
 maxime quod interdum plures nobis, interdum etiam pauciores videan-
 tur quam Galenus describat: id verò non erit ita accipiendum à vobis, ceu
 15 maleuolo quodam ingenio dictum aduersus eum, quem vnum inter omnes
 maximopere veneramus, cui imprimis studemus, atque inseruimus. Quin
 potius, id à nobis factum fuisse iudicandum est, vt experiremur, quid tan-
 dem futurum erat, ex musculorum concisione, à suis capitibus inita. Eam
 cum non semel atque iterum, sed multoties attentaremus: ita tandem factu
 20 est, vt à Galeni sententia paululum recederet nostra descriptio, numero que
 solo discreparet: quem qui vult lector adeo exacte nouisse, vt nihil ex eo
 demptum cupiat, nescio vtrum commodius sequatur, an Galenum, an nos:
 neuter enim huic rei vehemèter studuit: itaque qui plures musculos statuit,
 cum existimato membranulas omnes percurrisse: qui etiam pauciores, qual-
 dam membranas prætermisisse, quæ visum effugerint. Aduertat præterea di-
 25 ligens lector, nos alterum tantum corporis latius dissecare ac describere, vt
 toridem musculos in opposito latere esse iudicet, quos sunt in eo quem de-
 scribimus: eosque propemodum esse similes, neque situ, magnitudine, aut
 numero aliquanulum differe. Paria enim omnia sunt ad amissum in
 dextra animantis parte sita (inquit Galenus) ijs quæ in altera sunt: ossi,
 30 musculus musculo, vena vena, nervus nervo, arterijs arteriæ respondent.

Lib. 9. de pl.
Hipp.

Qui factum
est, vt inter-
dum plures
interdum pau-
ciores repe-
riamus mu-
sculos, quam
Galenus sen-
tiat.

In musculo
tum numero
pari laborus
dum.

Alteram tan-
tum corporis
latus dissecam-
us.

Lib. eodem

Proposito
muscularum
explicandorum.

Tertio libro
musculi ser-
sim explica-
buntur.

Proponenda est musculorum corporis anteriorum generalis & late pa-
 tens descriptio: quemadmodum in superioribus factum est, dum ossa ac ner-
 vos explicaremus. In hac autem descriptione, non tantum quos musculis
 predicti sunt artus, facile videas (nam in hoc nolumus cuiusquam nobis
 35 inuenolentiam conciliare) quantum ipsum ordinem, connexionem, ori-
 ginem, finem, ac dissectionis rationem, hoc est, quo pacto incidi debeant.
 Sed quando integra & exacta connexio non potuit à nobis superioribus fi-
 guris depingi, propter musculorum sibi inuicem incubantium varietatem
 40 (consulum enim fuisse) sermonem qui de hac re institiendus erat, in
 tertium librum distulimus, in quo secteta & separata omnium musculorum
 figura, cum suis rationibus ad dissectionem attinentibus, vberius propo-
 netur. Verum in ea quæ sequitur descriptione, ortus omnes ac progressus,
 45 sita cõsectione descripturi sumus: qua motus varij, quibus inseruiunt, cognos-

Intimi mus-
culi.

scantur: vtq; inde facile percipiamus, quem vsu in corpore muscoli præbeant. Cæterum qui muscoli interiores sunt, & omnium intimi, tantum hic leuiter enumerabuntur, ne corpus, præter institutum, sit hoc loco aperendum: vberius autem secundo libro descriptos videas. Nam nihil magis confusum futurum credidimus, quàm id hoc loco describere quod mentem ob-
turbet, facilitatem nullam adferat.

Musculi faciei. CAP. LXIII.

Quid sequenti
descriptione
doceretur.

ANtequam ad descriptionem aggrediamur, idem rursus præmonitum cupimus, quod & paulo ante docebamus. Non enim quæ mox subnectetur descriptio, tantum numeros superioribus figuris adnotatos explicat (quanquam eos interpretatur) sed præterea etiam musculorum omnium formæ ac connexionis, item etiam originis ac destinationis rationem aperit: quod idem superioribus descriptionibus moliebamur, cum de ossibus & nervis sermo habitus est. Cæterum, si quid erit in hac descriptione quod minus cum Galeno conveniat, id potius ad numerum referendum erit, quàm ad aliud quiduis, cum nos aliam dissectionis rationem ac ordinem sequuti simus. Itaque vt vnâ & alteram dissectionem videas: Galenam etiam audies, quem tibi liberum erit in omnibus sequi.

Musculus cu-
taneus fron-
tis.

Primus faciei musculus cuti exteriori capitis & pericranio intertextus est, à summo vertice ad frontem exporrectus, vt etiam vsque ad oculos perueniat: de quo Galenus in hanc ferè sententiam.

Lib. 9. vlt.
part.

Pilosæ (inquit) cuti capitis, subiecta est muscosa quædâ natura tenuis, multas neruorum fibras in se suscipiens. Cuius corium eximere haud tam facile queas, atq; id quod per totum corpus deerrat. Vnita enim est omnino hæc cutis cum sua carne, vt motus amborum sit vnus, qui supercilia sursum tendere & attollere possit. Hoc autem interest (inquit ille rursus) inter cutem frontis, & oculos, ac labra: quòd huic quidem cuti frontis, subiecta est, natura muscosa tenuis: oculos autem magis muscoli moueant, labio tum verò natura, cute admixta musculo sit.

Musculi su-
perciliarum.

Secundus & item tertius faciei muscoli: oculorum cilijs adjacent, eorum palpebræ superiori, quæ identidem mouetur annexi. Faciunt vniti triangulum, ad vnum & alterum oculi canthum exporrectum. Horum verò descriptionem Galenus ex libris Anat. institit. item Virilitatum partiū, rejicit in librum de Motibus musculorum incompertis: quem hodie non reperimus.

De internis autem oculorum musculis libro tertio seorsum tractabitur.

Temporales
musculi.

Quartus faciei musculus, is est qui temporalis dicitur, omnium pro parte ad quam attinet, & officio quod exequitur longe maximus. obit totâ ossis petrosi circumferentiam, aliquantulum tamen ipsum excedens, iuxta parietalia: vt tandem sub iugali, ad maxillam inferiorem, maiori sui parte, sed ea contractiori perueniens, mentum attingat: quo loco, in aponeuroses latas, duras (præcipue circa inum) ligamentorum participes, desinit. Eum musculum triplicem facit Galenus, in eum modum qui sequitur.

Lib. 4. anat.
instit.

Musculi temporales qui græcis *κεντραδιστοι* dicuntur, non circumagere maxillam nati sunt, verum adducere dum mordemus aliquid, vel edimus; vel os claudimus. vniuersi enim eorum motus, sunt tres: vnus in manden-

- do, alter in ore claudendo, tertius in aperiendo. Principia neruorum plus rima habent, propter necessitatem: Quinetiam ipsos propemodum totos occultauit natura in ossibus capitis, ea exculpens in sufficientem profunditatem quibus ipsi incubant, & à quibus protegentur: vt minimum accipiant noxæ ab extrorsum occurrentibus. Sunt enim principio neruorum valido propinqui, & solum os vnum eos prohibet quominus cerebrum attingant. Cæterum à temporalibus medijs, tendo explantatur, in extremitatem inferioris maxillæ sursum extensam applicatus, vt in nullo alio musculo talem tendinis explantationem inuenias. Vterq; autem musculus postquam ad tonsillas & flexionem inferioris maxillæ petuenit, non amplius fit musculus, sed certus & exquisitus tendo, nudus omni substantia carnosâ. Finiens igitur vterque in vnum tendinem magnum, implantatur extremitati inferioris maxillæ, eam sursum euellens, si tendatur: in quâ actione, clauditur os animalis.
- 15 Quintus musculus in facie, ab oculi maiore cantho in superius labrum peruenit, idq; sursum, cum alis narium adducit, cuius paucam admodum descriptionem ex Galeno collegimus: ita enim adipi confusus est, vt (nisi propius aduertas) vix musculum esse iudices. Filamenta tamen habet carnosâ, ipso quidem adipi confusa: à neruo item incipit, & ad alas nasi peruenit: cuius explantatio est (inquit Galenus) sub pomis inferioribus: quæ sit prope principia descendendum ad labia musculorum. Consequentem autem positionem habent, quod scilicet quadamtenus cum his versatus & connexus, semper magis ac magis recedit, obliquus versus nasum. Paruus autem est vtrinq; proportionem partium à se mouendarum. Cæterum (inquit idem) musculos qui narium alas mouent, tales natura esse pronuntiare palam oportet, qualis & latus musculus maxillaris, qui postea describetur: illis enim fibræ subter cutem cohærescunt, vnde mouentur. Verum alas quæ cū superiore labro coeunt, dū contrahuntur: nullum ad hoc peculiarem musculum sortitæ sunt.
- 30 Sexti faciei musculi situs ac positio est sub osse iugali, iuxta temporalem, ad labrum superius: cuius formam efficit in ea parte. Cæterum cuti admodum confusus & intexus est. Quando autem hinc de labris sermo est, videamus quid Galenus sentiat de musculis ad ea pertinentibus, vtrunque enim faciei partem describit.
- 35 Labra (inquit) naturam singularem eximiamq; obtinent, etenim præter varios ipsorum motus, quorum gratia condita sunt, potiorem corporis substantiam vix excogitare possis. Sciendum est autem vtrunq; labri musculum, ex toto peculiarem esse, à fibrosis autem musculis adiuuari. Quatuor enim (inquit idem) sunt musculorum ad labia pertinentium principia, euidentia quidem & manifesta, antequam permisceantur cuti, concreta verò ei, omnifariam obscura sunt, & inseparabilia ab illius natura. Ea verò capita, deponuntur quidem superne, à regione malarum, obliqua quidem superioris labij duo vtrinque, inferioris totidem, obliquorum laborum motuum duces. Quatuor autem esse oportet, quoniam quatuor oportebat esse principia motus labijs, vtrinque scilicet duo: vnum quidem ad

Ec lib. II. vtilit.

Tendens ex-plantatio à medio temporalis musculi.

Musculus circa nasum.

lib. II. vtilit.

lib. 4. ad- ministr.

Musculi ad labra pertinentes.

lib. 4. admini- laborum descriptio.

lib. II. vtilit.

primæ costæ longitudinem, ad spondylos colli protensus: deinde verò ad occiput descendens, atque illuc finiens, sub primò musculo ceruicis, quem in sequenti figura describemus.

Qui musculi (inquit Galenus) caput in priora torquent, hi quidem ad pectus & primas clauicularū partes protenduntur, ex duplici orti principio: altero post aurem, altero in ipsis clauibus sito: præterea eorum alter angustus, ductusq; est, & modice rotundus: alter vero carnosus. Cæterum prior, sub auris radice natus, bifariam spargitur: altero enim extremo, in pectus, altero in clauiculæ articulum ipsi commissum ingreditur. Atq; hoc musculi extremum, carnulentum est: quod autem in pectus iniicitur, exangue magis, duriusq; apparet, ceu ligamenti naturæ particeps. Posterior musculus carnosus, qui ex capite procedit, quemadmodum ille, clauiculæ etiam insertitur: sed ita, vt priori carnosio iunctus, contiguusq; existat. Non tamen in rotam sic clauiculam conijcitur, vt quibusdam visum est, sed circiter medium pertingens, definit. Paulopost aurē subdit: Præstiterit forsan (inquit) non fines, sed principia, capitq; ipsorum anteriorum musculorum extrema, ad clauiculam porrecta nominare: in caput aurem edita, fines: siquidem illud tenera mouent. Verum ob administrationis ordinē, exortus quidem ipsorum appellauī superiores, iuxta caput, anatomicorum more, qui nos præcesserunt: insertiones autem inferiores, ad clauiculam.

Galenī sententia de collī musculis, ex lib. 4. anat.

Eodem loco

Musculi pectoris.

CAP. LXV.

Quem in anteriore thoracis parte primum describimus ac dissectamus musculum, eum Galenus, secundum in ordine constituit: quem rursus nos secundum statuimus, ille tertium describit: quem deniq; tertium existimamus, ille primum omnium facit: vt ex sequentibus videbitur. Præterea nos eos musculos à brachij regione ortos, in pectus desinere credimus: ille contrā à pectore in brachium. Nolumus tamen à quo existimari confusam ob hoc descriptionis aut confectionis nostræ rationē: iusta enim tumdemum videbitur, cum rationes omnes vtriusq; partis diligenter perspectæ fuerint: variæ sunt enim (quemadmodum in colli musculorum descriptione paulo ante vidisti ex Galeni sententia) confectionum rationes: quas omnes (ne hoc loco fusiores simus) tertio libro vberime exponemus. Itaq; qui nostram confectionem hic sequetur, minime aberrauerit: qui etiam Galeno diligentissime attendet: videbit & nostram & Galeni sententiam minimum abinuicem discrepare.

Lib. 5. anat. dissect.

Primus, & item secundus musculi ad pectus attinentes, mammarum formam efficiunt: sibi inuicē ita connexi, vt ægre nisi doctissima manu, diuelli possint. Nascuntur à medio sterno, magis tamen ad cartilaginum insertiones, in ipso pectorali: quotum superior, secundum clauis longitudinem procedens, ad medium humerum definit parte interna: alter ima sui parte vsq; ad octauam costā portigitur, recti abdominis musculi superiori parti incumbans. Vnicum musculum, sed bipartitum facit Galenus, atq; ita describit.

Musculus (inquit) ex toto pectore oriens, mammæ subiectus, bipartitus quodammodo est, sibi ipsius in similitudinem .x. literæ mutuo sibi incu-

Lib. 5. anat. administr.

bantribus: alijs, ab humiliore pectoris sede, ad articuli eminentiorem porre-
ctis, alijs ab elatiore ad demissiora inclinantibus, vbi potissimum musculi
fibrae modo linearum, x. litera, seinuicem secant. Itaque musculum ex toto
pectore enascentem, duos esse connexos, non vnum licet dicere tum pro-
pter fibras, alias alijs (vt dixi) superstratas: tum propter actionis differen-
tiam. Cæterum hic musculus qui & maximus est, toti claviculae in longum
figura triangulari expanditur. Hæc namq; elatior linea est, inter eas quæ
ipsum definiunt, situ transuersa. Porro huius musculi tendo, humiliter subter
brachij caput, directe secundum ipsius longitudinem inferitur: idq; bipar-
tito, musculi totius modo. Hic enim, ab humiliore ipsius parte, intus in bra-
chium insertionem obtinet, altero horum ab altioribus partibus profecto,
3. Subiacet prædictis, cuius nullam formam in figura superiore videas,
quod interior sit: in tenuissimam admodum exilitatem desinit, bifidam, ad
secundam & tertiam costas pertinentem: cuius in secunda thoracis figura
libri secundi situs & connexio videbitur: exacta autem forma lib. 3.

Loco super-
iore.

Restat (inquit Galenus) tertius alius, post confectionem prædicti appa-
rens, qui ex pectore ducit originem: quæ secunda, quarta, quinta & sexta
costa, cum ipso coarctantur, eiusq; beneficio brachium elatius thoraci ad-
mouetur. Ipsius tendo, ad elatiora, ex brachij capite emergit, ligamento
præsertim membranæ, quod commissuram continet.

4. Cæteris tribus subest, satis magnus & latus, ad septimam vsq; costam
permeans, veluti secunda fig. thoracis libro secundo ex ipso situ ac posi-
tione apparebit, exactissime autem & seorsum lib. 3.

Loco super-
iore.

Hunc musculum, Galenus principem & primum commemorat, eorum
qui à mammis ad brachij caput accedunt. Eum autem ait, simul cum pec-
toris musculo, axillæ concavum efficere, & à costis spurijis (quas nothas
græci appellant) sursum tendere, propter præcordia: non procul à ma-
milla incipientem. Humilis præterea brachij deductionis opificem esse cõ-
tendit. Quinetiam hic musculus sublimior (inquit) etiã triangularis est,
sed neq; triangulo rectangulo similis vt secundus: verum retusior potius,
& longè valentior. Nervosioris item primi musculi tendo, in membrano-
sam exilitatem cessans, ad ipsum conscendit articulum, vbi cõcauitatis tu-
bercula seu eminentiæ apparent: quas medium in brachio musculi ante-
rioris caput occupat.

Musculi interiores humeri. CAP. LXVI.



Ruſtra hoc loco attendas ad numeros musculorum, quos (vt iam
tibi prædiximus) haud ita diligenter conamur recensere, nam id
parum admodum ad rem nostram facere videtur: sed potius ani-
mum aduertas velim, ad ipsam musculorum connexionem, variũque
contextum: cui potissimum negotio damus operam. Proinde, qui numeri
singulis musculis adscripti sunt: hi quidem, non tam ad enumerationem,
quam ad dissectionis rationem attinent: quæ deinde libro tertio propo-
nuntur. Vnde nihil mirum videri debebit, si quidem in brachijs, & cruribus, no-
stra hæc descriptio, minus cum Galeno conveniat. placuit enim confectione

nem à capitibus musculorum exordiri: quapropter immutata dissectionis ratione, fieri non potuit, quin etiam ordinem ac numerum musculorum ad eas partes attinentium inuerterimus. Caue igitur hoc loco te decipiat Galeni supputationis, cum nostra collatio.

1. Quem prominere vides in pictura, cum scito musculum esse internum secundum humerum extensum: à scapulæ ceruice, parte interna, natum: ad flexum brachij productum, ut circa inum humerum finiat.

2. Priori subest, paulo ramen exterius natum, iuxta claviculam (nam ea duobus hisce musculis interiacet) vnâ etiam cum priore finit: cum quo, ita per medium cohæret, ut difficillime percipi queat. Hi duo, brachium inæqualiter adducunt, in aduersam partem.

3. Prioribus subest, ab eo ossis humeri capite natû, quod concauû axillarû efficit: oblique ad cubitû internû protensum: brachiû in aduersum producens.

4. Ab imi humeri parte interiore, circa summi radij partem anteriorem, per brachij medium sinum, quo flectitur: communem habet cum superiore motus rationem.

Interni autem humeri musculi à Galeno exprimuntur hoc pacto: Brachij (inquit) prior musculus, qui iuxta venam humeralem omnibus, vel citra confectionem apparer, maxime in gymnasticis, duo habet capita sua

Lib. I. anat.
adversus str.

spensa: vnâ ad scapularum ceruicis eminentiam: alterum ad processum quem nonnulli ab anchoræ similitudine *ἀγκυρῶδῆς*, quidam ab arcus cornu

καρκοῦδῆς, nuncupant. Ligamen vtriusq; capitis abunde valens est, paulo minus toto rotundum. Quapropter hæc ipsius capita, deorsum in brachium

procurentia, sequi te conuenit: quippe cum in idem mutuo coierint, musculus hunc non certe sublimem, neq; ab ossibus dissidentem generant:

sed veluti cum illis inquam capitibus, brachij ossi mox cohærentem: insuper alteri musculo minori subdito elatius, ad cubiti articulum vsque infundentem, vbi & nervosam exilitatem quam edite, validum tendinem pro-

creat: per ipsum, radium, pariter & articuli membranosum ligamen comprehedit, quo totû etiâ articulum attollit, paulatim ad interiora declinans.

Ablato iam hoc musculo, alterum ei subiectum comperis, brachio & hunc duobus carnosus principijs circumdatum: vno in posteriori brachij

sede, altero in anteriore magis: verum posterius caput, longè altius eminet, atq; hæc, mutuo in idè coitu, musculû vnû generare spectabis, qui in nervâ

desinentenitatè, in cubiti os per tendinè procreatum inseritur: & flectens simul articuli nodû, & in exteriora paulatim inclinâs. Verû vtriusq; musculis

probe functionè obeuntibus, articuli flexus in neutram partè deflectit.

Tres igitur musculi priores sunt, qui cubiti articulum flectunt, duo verò alij, connexi inuicem, hunc articulum extendunt.

Vlnæ interioris musculi.

CAP. LXVII.



Ariat Galenus à nostra descriptione, dum cubiti aut vlnæ musculorum internos, tum externos enumerat. Sed huius rei causa est, etiam varia summi Medici dissectionio: ille autem cum à tendo-

nibus incipiat, tantum quos recenset musculos repetit, quod facile factum

fuisse crediderim. Nos verò à capitibus musculorum incipientes, totidem quot hic describimus reperisse videmur: sed hoc parum admodum refert, modo ne musculorū officia ac ductus inuertamus. Tibi autē liberum erit, vtram voles dissectionē attentare. vtraq; enim est facilis, neq; te potest decipere membranarum musculos contegentium, & ipsis interiacentium, separatio: quam facile quidem, inuento muscoli capite, molieris: etiam solis digitis, aut ossea vel lignea nouacula.

1. Multo longior est ac productior quàm ex pictura cognoscas, veluti libro tertio docebitur: prodit enim ab imo humero, vt ad imum radium tendat: ad extremum pollicem, tendinem suum deducens.

2. Priori subest, etiam admodum magnus: à cubiti flexu, ferè ad car-¹⁰pum intensus.

3. Mediam vlnam facit, omnium qui in ea parte sunt, longè maximus: ab imo humero, iuxta brachij flexum, ad brachiale ferè pertinens: vt quatuor tendinibus in digitos exeat.

4. Cubito adhæret, à summo tamen radio natum, cuius ceruicem propè obuoluit: ac deinde ipsi ossi subiacens, vsque ad vlnam mediam peruenit, tertium musculum attingens: in quatuor tendines etiam diuisus: inter quos (cum præcipue palmam attingit) iacent quatuor muscoli, admodum graciles & tenues; cum ipsis tendinibus, quodammodo confusi, vt difficillimè¹⁵ seiungi queant. Iuuat autē actionē partis: quorū singularis descriptio, & pictura libro tertio futura est, nā hic depingi nō nisi cōfusiissime potuerunt.

5. Omnium maxime internus, & in profundo situs: haud ita magnus tamen, sed æque longus: ab imo humero interno nascens; mediāq; vlnam excedens, vt ferè ad carpum producat: tendinem ad manum mittit.²⁰

6. Tendinem huius rārum vides, internus est enim maxime: sub quarto, & octauo, atque etiam septimo situs: satis magnus tamen, ab ima humeri ceruice, ad carpum ferè tendens, atque in id os carpi insertus, quod pollicem recipit.²⁵

7. Admodum brevis, internus, nihil hic præter tendinem ostendens, sub cubiti ceruice natus, vix ad carpum carnosa substantia perueniens: suo tendine, primum os pollicis attingit.³⁰

8. A superioris capitis cubiti ceruice, ad mediam vlnam deducitur, suo tendine (quem hic tantum vides) ad extremum pollicem pertinente: cum septimo musculo copulatur, circa vlnæ medium.³⁵

9. Minimus omnium qui ad vlnam attinent, rotundus, validus, duorum vlnæ ossium imò superiectus: vt ab extremo cubito interno natus, ad extremum radium finiat.

lib. x. anat. ad-
ministr.

De his autem musculis, eorūq; officijs ita censet Galenus: Qui muscu-
lus (inquit) ex interioribus, brachiale ad paruum digitum inflectit, à nodo
brachij interioris incipit, attingitque cubitum. Qui verò ad reliquum
magnum digitum abit, ex eodē nodo ducit originem. Porro inter vtrumq;
caput, processus habetur musculi, in manus curam elabentis: atq; huic tur-
sum sub sunt capita duorum musculorum, qui digitos mouent, ac mediā
cubiti radiq; regionem totam implent. Minor itaque illorum, & medius⁴⁵

„ exacte situs est, & ab extremo capite procedit, leuiusculè brachium, cu-
 „ bitumque attingens. Alter verò solus huic subiaceret, per profundiora, me-
 „ diam radij, cubitiq; sedem vniuersam cõplexus. Quinetiam vtriq; ossi co-
 „ hæret, & cubito, propter gibberum: & brachiale comprehendit, ea parte,
 „ qua rectus in paruum digitum insertatur. Est & alia eius pars, quæ or-
 „ tum similem prædicto musculo quatuor mouenti digitos obtinet. Verùm
 „ iuxta lineam rectam, indicem adit, quemadmodum & tertia eius portio,
 „ eisdem digitis applicatur: maxima verò, etiam regionē, quæ radium cubi-
 „ tūq; intercedit, occupat. Iam omnibus quos percensui musculus exēptis,
 „ radij peculiare apparent: per quos supina, pronāq; manus tota efficitur,
 „ Quatuor autē sunt vniuersi: duo ad primas radij partes, duo ad priora bra-
 „ chialis extrema pertinent. Ex ijs qui brachiale spectant, alterū ipso scito
 „ esse obliquum, radium ac cubitū intercedentē: cuius quidē caput, ex cubito
 „ enasci, extremū autē radium, cui mouendo est, ingredi cõperis. Nam si ma-
 „ num supinam collocaueris, velisq; musculi caput tuismet digitis compre-
 „ hensum extendere, totam in prouum conuerti manū videbis: quemadmo-
 „ dum si eum qui toti radio superstratus, caput in brachium coniicit, de su-
 „ periori extremo tetenderis: sic quoq; supina manus tota euadit. Quippe hi
 „ duo musculi, contrarias inuicem actiones obeunt: vtrique mouentur ad fi-
 „ nem radij, qui brachiale respicit. Verùm longior ipso carnosiorq; solus ipsi
 „ passim desuper iniectus, agensq; extorsum, manū supinam figurat: quare
 „ & exterioribus eum annumerant. Alter verò, qui radiū intro flectit, pro-
 „ nam manū efficit. Reliqui duo musculi, radium deorsum versus mouen-
 „ tes, & ipsi quodammodo obliquè inuicē opponuntur. Vnus ab interna parte
 „ situs, ex brachij nodo prodit: idem, capiti flectentis brachiale, ad magnum
 „ digitum musculi cohæret, ex elatioribus radij partibus emergens. Alter in-
 „ ternus quidem est, sed hoc minor: atq; ideo transuersum magis fibrarum
 „ situm obtinet: & radio, quā eminet, per extremū neuosius insertatur, quā
 „ prior dictus interior, qui continuum sanè ipsi processum in radium exigit.
 „ Cæterum inferius consistit, vt ferè ad medias vsque radij partes subindē
 „ extendatur. Constat autem omnibus interiore tenso, pronam manū cons-
 „ titui: supinam exteriore, qui ex ligamento articuli membranico processit
 „ attingens aliquatenus etiam cubitum.

Manus interioris musculi.

CAP. LXVIII.

35 **P**rimus à carpo, ad minimi digiti primum articulum pertinet.
 2. 3. 4. Inerriacent ossibus metacarpij, de quibus dictum est in
 quarto cubiti musculo.

5. A pollicis primo articulo, quo carpo iungitur: transuersum ad indicis
 40 primum articulum tendens: antequam tamen ad eum perueniat, primo
 pollicis ossi, per longum hæret.

6. A carpo, iuxta radium, ad secundum pollicis articulum.

Nos hoc loco omnes manus musculos, tam externos quā internos re-
 censēbimus ex Galeni sententia: ne postea confusum sit ea repetere. Eo-
 45 tum (inquit) qui in extrema manu sunt musculorum facile comprehendē-

Lib. 2. vtilit.

ditur numerus. Vnicuique enim digitorum vnus est proprius: duo sunt qui vobis
 lam (græci *θίλας* vocant) constituunt, maximi eorum qui ibi sunt musculo-
 rum, per quos tum carnosæ pars manus, alta: mediæ verò, caua fit: tum di-
 gitorum vtrique, nempe maximus & minimus; plurimum ab alijs abducun-
 tur. Vides quemadmodum Galenus non vsquæ deo exactè aduerterit ad
 musculorum per distinguentes membranas dissectionem. Nihil igitur mi-
 rum tibi videri debet, si plures hic musculos reperiamus, cum à capitibus
 consecantes, omnes etiam tenuissimos, secundum suas membranas distin-
 xerimus: præterea autem nihil à Galeno discrepamus. Cæterum horum
 musculorum situs, ac motus exactos ita describit alio loco.

Lib. 1. anat.

In manu (inquit) priusquam quicquid examines, amouendi sunt magni
 tendines à musculis cubiti prodeuntes: de quibus supra diximus: à quibus
 digiti flectuntur. Inde verò videndi sunt septem musculi, in extrema ma-
 nu sit: quorum alius, pollicem longissime ab omnibus digitis abducit: at-
 que hic quidè longior necessario factus est, eoque caput ex primo brachia-
 lis ossis profectum obtinet. Alius indicem versus agit, sed hic breuior la-
 tiorque est, & obliquis constat fibris, atque alijs qui deinde referètur muscu-
 lis insidet, capite autem medium digitum palmæ affixus. Iam verò sicuti
 pollicem longissimè ab alijs digitis diducit, ex primo brachialis ossis proce-
 dens: sic paruum digitum alius eiusmodi musculus à cæteris plurimum
 remouet, originem ducens ex ossium priore, cui etiam tendo totum inibi
 brachiale flectens inseritur. Atque hi quidem musculi non solum à nullo alio
 musculo occultantur, vel tendine: sed etiam prius quàm tendines digitorum
 motores, detegi possunt: in ea confectione, qua tendinem membraneum de-
 pili excarnis: manus parti subditum auferimus: alij singuli quatuor mu-
 sculi, ipsi tendinibus in imo sitis, adhærescunt.

Musculi abdominis.

CAP. LXIX.

Lib. 5. vtilit.

Musculos abdominis, Galenus interdum ratione demonstratoria
 enumerat, ut rectos primum, deinde verò transuersos, postea au-
 tem obliquos constituat. Interdum autem dissectionis rationem
 obseruans describit, ut eo loco quem mox proposituri sumus: ab obliquis
 enim ad rectos, deinde verò ad transuersos sermonem transfert. Cuius rei
 te præmonitum volumus antequam ad rem aggredieremur, ne varia hæc
 Galeni ratio, velut incautum falleret.

1. Musculus obliquus descendens, à scapulis ad pubem: quem ita de-
 scribit Galenus.

Primum par
musculorum
abdominis.

Primum (inquit) par abdominis musculorum, est eorum qui omnium
 extimi à thorace incipientes, omnibus alijs superstrati sunt, quorum initia
 maximo thoracis musculo confinia, suis ipsorum terminis, seu digitis qui-
 busdam, in costas, sextam, septimam, & octauam inferuntur. At prior exor-
 tus, in septima potissimum costa sui musculi anterioris, inter eos qui tho-
 racem mouent subiaceret: deinde ex alijs iam omnibus costis procedit, quæ
 illis partibus vicinæ habentur, vbi primum singularum os in cartilaginem
 degenerat. Cæterum toti abdominis regioni per inania (græci vocant *κυνήματα*) 45

” expanditur : rum ad ilium ossa . tum ad inguina vterq; procedit : ac pubis
 ” ossi per membranæ , sed validum tendinem , ante inguina ortum inferitur .
 ” Pars autem horû musculorum quæ ad ventris anteriora porrigitur , in tes-

” nuem exacte tendinem definit , rectis extrinsecus musculis superpositum .
 5 2. Alter obliquus ascendens , ab extremitate superiore coxendicum , ad
 extremas costas & ensiformem pertinet , parte potissimum aduersa .

” Alterum par musculorum (ait Galenus) obliquum fibratû situm primis *Secundum*
 ” contrarium habet : vterq; vero istorum , ex ilium osse ducit originem , mem- *par mu-*
 ” brana carnosiore insertus : deinde verò oblique sursum protensi , musculis *sculorum*
 10 transuersis insident : postea , quatuor costarum notharum extremis , carnos- *abdominis.*
 ” siores iniiciuntur . Tendo verò ipsorum tenuis , & in membranam degene- *lib. 5. vtilit.*
 ” rans , longis musculis incumbit : medius inter ipsos & dictotum iam obli-
 ” quorum tendinem procedens . Etenim duo amborum musculorum tendi-
 ” nes , in vnum coire videbuntur .

15 3. Rectus , à sexta & septima costis , ad pubem , rectâ per eandem regio-
 nem procedit .

” Recti (inquit) musculi epigastrij , & secundum longitudinem extensi : *lib. 5. vtilit.*
 ” in vtraq; parte cartilaginis xiphoidis sunt , supernam explanationem ha-
 ” bentes : ad pubis ossa se mutuo cõtingentes deferuntur , & rectos villos de-
 20 super infernè similiter allatos obtinent . Aequales quoq; omnino sibi inui-
 ” cem sunt , non longitudine solum , sed etiâ latitudine & profunditate .

4. Reliquis subiacer , transuersus , ab extremis spurijis costis , ad os sacrum :
 membranâ cõstituens , quæ sub rectis musculis , ad medium ventrè protèditur .

” Qui transuersi rectis subsunt (inquit) alter quidem eorû dextram par- *lib. 5. vtilit.*
 25 tem totam peritonæi comprehendit , alter verò sinistram . Aequales etiam
 ” ipsi , & similes per omnia existunt . Submittuntq; rectis musculis suam par-
 ” tem , obliquis autem carnosam .

” Hos verò musculos libro secundo vberiori sermonè deferibemus , dum
 ad confectionem internarum partium aggrediemur . Tum enim singula-
 30 rim erunt retegendi , vt eorum officia facilius innòtescant . Tertio verò ,
 multo vberius , & particulatim discabuntur .

Femorum exteriorum musculi . CAP. LXX.

35 **Q**Uod iam superius præmonitum est in cubito & humero , id etiam
 hoc loco sit dictum . Quam enim dissectionis ratione in artubus
 superioribus obseruauit Galenus , eandem in inferioribus obser-
 uare cẽtum est . Quapropter minus hic te velim ad nũmeros aduocare ,
 quàm ad musculorum officia & connexiones . Non enim à Galeno dissens-
 timus , sed alia tantum dissectionis vtimur ratione .

40 1. Admodum magnus & longus , transuersim à pubis latere exteriore ad
 maius os tibie pertinens : tendine satis breui , in eius ossis ceruicè insertus .

2. Rectum habet sitû , æque longus ac prior , ima parte paulo carnosior :
 sub priore nascens , & in idem os tibie , sed aduersâ à priore lateris , breui
 tendine implantatus .

45 3. Superioribus lator , ac validior , haud ita tamen longus : ab anteriore
 H. j.

pubis regione, non longe à primo natum, antequam ad molam genu perueniat: tendinem habet, qui postea in robustam membranam degenerans, molam operit, & ad os tibiæ alligat.

4. Subiacet alijs, sub acetabulo femoris productus, in duos tendines finiens: quorum alter ad molam pertinet, alter septimi musculi tendini coniunctus in maius os tibiæ inseritur.

5. A femoris capite superiore, cum tertio & sexto musculis in molam definit, tendine admodum breui, qualem in alijs diximus.

6. Non longe à commissura ossium pubis nascens, ad genu productum: femiorbiculo sinu, à suo tendine facto: tandem in caput maius ac prominentius ossis cruris implantatur.

7. Ab osse pubis, circa id acetabulum in quod femur ingreditur: magnum & latum tendinem emittit, vñ cum quarto & sexto applicatum, & ad prominens cruris caput insertum.

8. Internus maxime, sub alijs reconditus, vt hic exactum situm nō possit ostendere: ab osse pubis natus, circa pudendum: ad mediam ferè maioris ossis cruris regionem pertinens, in quam tendine lato ac membranoso per longum annectitur.

9. Etiam internus, neq; in pictura conspicuus: ab interna pubis parte nascitur, quæ ad imum ventrem est, per foramen magnum in pube productus: paulo superius finiens, quàm octauus, & in eandem ossis cruris regionem insertus, similiq; ferè tendine.

10. Sub alijs est, nullo pacto conspicuus, ab ima pube (circa id latus tamē quod femur admittit) pariter ac duo priores finiens, sed paulò superius.

Femoris musculorum tum externos tum internos ad motionē crurum pertinentes ita describit Galenus, vt ex eius verbis facile omnia musculorum femoris officia comprehendamus. Omnes autem hic produximus ex Medici sententia, quod difficillimum sit singulos motus percipere, altera tantum musculorum phalangis explicatione. Præterea nolumus eruditiss. & antiquiss. viri sententiam inuertere aut diuidere. Quod autem in libris dissectionum de ijsdem etiam omnibus musculis sentit, sequenti figuræ interpretatione docebitur.

Exteriores femoris musculi ex Galeno. Primus omnium (inquit) totum articulum regit ex posterioribus partibus: proportionaliter se habens musculo secundum epomidem sitō. Duplex est implantationibus extēdit crus, ipsam motionem exacte rectam am-
 babus agens operatur, minimum autem declinantem ad lateralialia, per os
 lam alteram earum.
 Secundus, ab externis partibus ossis ilium incipit. Inseritur autē in partem magni trochanteris altissimam, parum etiam ab anteriori assumens: extendit, simul & parum ad interna trahit caput coxæ.
 Tertius verò, ab externis & inferioribus partibus ossis ilium explantationem habet: & implatur primis internis partibus magni trochanteris: consequenter autem & his quæ antorsum circumnascuntur. Minimum quidem extendit crus, sed aliquanto plus circumuertit.
 Quartus autem, ei qui nascitur ab amplo osse & ex posterioribus par-

ribus omnibus vsq; ad summitatem adnascitur magno trochanteri. Crus paulo magis intrò tendit, quàm extédit: multo verò minus quàm musculi quibus hoc ipsum opus commissum est: de quibus mox dicemus.

Alius præter hos quintus musculus, maximus est omnium corporis musculorum. Ab internis & exterioribus partibus applicatur toti ossi, quod est secundum coxam vsq; ad genu. Huius musculi villi posteriores, qui ab ischio procedunt, crus stabiliunt & affirmant, extendentes articulationem. Præstant autem nō minus id ipsum etiam villi qui per inferiores partes explantantur ab osse pubis, cum breuissima quadam in partes internas reptione. Altiores verò ipsi villi intrò ducunt coxam, sicut qui sunt omnium altissimi, adducunt antorsum, & trahunt sursum.

Oppositi verò prædictis quinque musculis, flectentes articulationem, his & minores sunt & pauciores. Horum autem primus, qui & superius est, & rectus: ex duabus explantationibus vno ordine implantatur in summitatem parui trochanteris: intrò autem coxam mouet.

Alter in ipsum quoque trochanterem implantatur, sed implantatione humiliori: eundemque motum facit cum priore.

Tertius, explantationem ex ossis pubis anterioribus partibus habet, & velut portio quadam maximi musculi apparet: obliquusq; toti collo circumtenditur vsq; ad genu, in eius internum caput desinens: extorsum coxam abducit, quemadmodum & interna portio maximi musculi.

Quartus, articulationem quæ est in genu extédit, per aponeurosim, nec uicamq; tenuitatem quæ ascendit in molam: cuius articulationis gratia, etiam factus est: explantatione ex dextro dorso habet, ab osse cruris: quapropter extensus in seipso, non solum tibiam sursum vellere natus est, sed etiam coxam flectere.

Alij præterea duo musculi sunt mouentium: quorum vnus ab internis, alter ab externis partibus ossis explantationem habet. Circumvoluntur autem ambo, circa coxendicem, in idem sibi inuicem accedentes, implantati vni concauitati per tendines robustos, in posterioribus coxæ locati: maxime secundum ipsam primam explantationem magni trochanteris. Hi soli omnium prædictorum musculorum, conuertunt & circumuertunt coxam, dum vterq; versus seipsum attrahit.

Musculi tibie interni.

CAP. LXXI.

35

Primus, ab imo femore ad tarsum pertinet, longus ut vides, & duplici tendine præditus: quorum alter ad pollicem pedis vergit, alter per ossa tarsi decurrit.

2. Etiam admodum longus, à summa tibia ad tarsum quoq; ferè productus, in quatuor tendines finiens, singulos pedis digitos, superius attingens.

3. Inter duo ossa tibie natus, ad tarsum producitur: in quinque tendines diuisus, quorum validior ad pollicem tendit, reliqui ad alios digitos, sub pede, transuersum deferuntur.

45 4. Paulo superius quàm maioris tibie ossis medium, ad tarsum perue-

Interiores
musculi fe-
moris, ex
Galens.

niens, duplici tendine præditus est: quorum alter, in ossa tarfi dispergitur: alter, sub scaphoide, transversum ad digitos pertinet.

5. Huius musculi vides tendinē solū, nā reliquis toto corpore subiacet: nascitur autem à media ferè minoris tibiæ ossis regione, sub scaphoide procurrentis: cum tertij musculi tendine ad pollicem deducto confunditur, ut ad secundum & tertium eius articulos perveniat.

Lib. 3. visit. Priores (inquit Galenus) tibiæ musculi, antiquis Anatomicis visi sunt tres esse, propter connexionem & coniunctionem quam habent inter se: quamvis sex vel septem melius dicantur. Nam qui extendit quatuor digitos, unus eis videtur, sicut & est unus: ex utraque verò parte ipsius, rursus est unus alius, in triplicia tendonum capita desinens. Quibus capitibus & ipsorum utilitatibus, si quis adhibeat mentem, ipsos omnes, aut sex aut septem statuet: sicut in anatomicis tractationibus ostenditur, quem locum producemus in sequentis figuræ explicatione, dum exteriores musculos explicabimus.

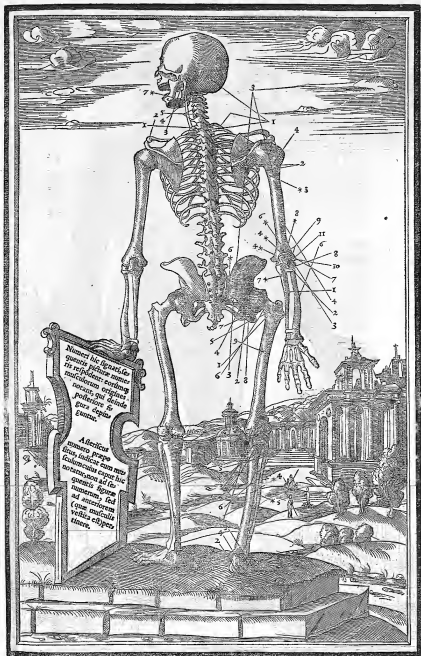
Pedis superior musculus.

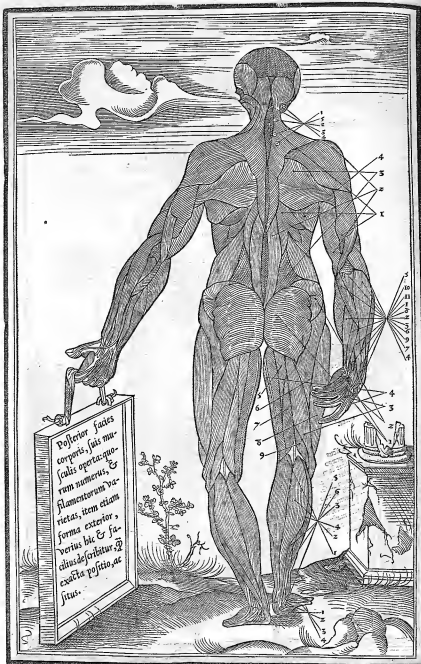
CAP. LXXII.

Superior pedis musculus, ab externo nodo maioris ossis tibiæ nascitur, secundum tarfi latitudinem delatus: in quinque particulas ac tendines finiens, ad singulos pedis digitos procurres, ad motum.

Lib. 2. anat. Administratis femorum & tibiæ carnibus tandem ita de pedis musculis disserit Galenus: Quatuor (inquit) sunt in pede musculorum genera, non ut in manu duo. Tria quidem infra pedem: vnum supra, in aduersa plantæ parte situm. Atque hi musculi, obliquos adhuc motus digitis subministrantes, proportionem ipsi respondent, qui manum extrinsecus mouent.

Dicendum est de posterioribus musculis corporis, secundum eas notas, quæ sequentibus figuris tam in nudo, quam operto ac vestito corpore describuntur.





POSTERIORES CORPORIS MVSCVLI.

CAP. LXXIII.



Nil attinet hoc loco iterum recensere quod superiore sermone satis iam enumeratum est, utpote musculos complures sub alijs latere, quorum ut in superioribus picturis forma vix ostendi potuit, ita difficillimum fuerit aliquid de ijs proferre quod omnium oculis adamussim satisfaciat. Quapropter si quid hoc loco tibi simile occurrerit (quemadmodum in ceruice accidet: & quibus locis extremum lineæ numerum designantis videbis orbiculo circumscribi) sicco tantum pede situm attinamus, quod reliquum erit, tertio libro deinceps explicaturi.

Cervicis musculi.

CAP. LXXIIII.



N anterioribus musculorum figuris, egimus de ijs musculis, qui collum communientes ac constituentes, caput antrosum movebant. Nunc de ijs dicendum qui posteriores sunt, & ad ceruicem atque occiput pertinent: quorum opera, caput attollitur, & retrorsum flectitur, quin etiam in obliquum ducitur, ac rursus in naturalem formam redit.

1. Adhaeret, 7. 6. & quintæ vertebrae à quorum processibus exterioribus nascitur: sursum ad imum os petrosum conscendens, illicq; implantatus membranosa quadam deneruatione.

2. Et hic quoq; ad occiput pertinet, à primæ costæ exteriore superficie nascens, processibusq; lateralibus ceruicis adhaerens, inter conscendendum.

3. Ab eadem costâ prodit, sed introsum, per processum ceruicis lateraliū anteriores partes: sursum ad petrosi extremum, & superioris maxillæ regionem infimam tendit.

4. A latere primæ vertebrae, ad occiput.

5. Inter eū processum qui est in ossis petrosi extremo, & foramen in occipite per quod medulla à cerebro in spinā exit: ad inferiorem maxillā porrigitur.

Prima duo musculorum paria (inquit Galenus) caput solum in posteriora deflectunt: reliquum verò tertium, cum lateribus prioris vertebrae connectitur. Ac musculi hi obliqui, prædictis adiacent, qui sanè cōtignum ipsius

ex capite processum obtinent, in latera autem recedunt.

Tertium igitur musculorum par, obliquam capitis motionē pro fibrarū rectitudine subministrat: cū omnes musculi, natura in se ipsos colligi possint,

& particulas simul cū extremis ipsorum cōnexas trahere. Succedit aliud quartū par musculorum obliquum, tertio obuersim respondens. Hi musculi primā vertebrae secundæ connectunt: eorū extrema ad laterales primæ processus, & secundæ spinarū euadunt. Porro tria hæc paria, nempe primū ex omnibus quæ res-

censui, tertius & quartus triangulū æquis lateribus tibi constituere videbuntur. De secundo etenim (quod nequaquam nisi priore ablato apparet) prius diximus: Verum reliqua tria coniugia, manifestō se inuicem qua retuli figura, tangere conspiciuntur.

Quintum autem quem præterea describimus, Galenus eodem loco post scapularum & colli musculos ademptos explicat, ne quis putet nos præter

eius opinionem hic temere inculcasse.

Primus, magnus est admodum, & supra quàm quis credat latus ac
lògus pro partis dignitate: quod maxime cernas, tum ex ipsa pi-
ctura, tum etiam si attēdas, eum musculum à medio ferè occipite,
ad undecimam metaphreni vertebram produci.

2. In scapula prominens, cuiusq; incutuum ambitum efficit: à medio humero, parte anteriore sursum elatus, per longitudinem claviculae cui adheret, ad internam spatulam finiens.

3. A medio humero externo, sub secundo ascendens, ad spatulam externam pertinet.

4. Non est vndeunque perspicuus : nam & eius bonam partem , anterior figura ostendit : & exteriorem formam aperit secundi libri figura , quæ primam thoracis confectionem docet . nascitur à summo humero , axillam parte posteriori efficiens , inde ad imam scapulam perueniens , tandem ad veras costas quæ in ea parte sunt , finit .

lib. 4. admi. Ex musculus (inquit Galenus) qui scapulis mouendis sunt destinati, circ-
 „ culatorum ipsas ambientibus, alij peculiare, alij reliquis etiam partibus com-
 „ munes existunt. Peculiare scapularum musculus sunt sex præcipue, quorum
 „ duo per dorsum, reliqui duo ad caput porrecti, quintus deinde ex priore
 „ vertebra ortus: secundum quos, sextus ossi hyoidei cõnectitur. alius hume-
 „ „ rorum articulo communis est, scapulas deorsum versus trahens.

Nos verò, nōnullos scapularum mufculos, in anteriore thoracis regione iam defcripſimus: reliquos, qui poſteriores erant, in hunc locū ſeruaui-
mus: ut tandem ſi numerum conſyderes, cū Galeni ſententia noſtram hanc ra-
tionem facile conferre poſſis. Eorum autē quos paulo ante deſcribebamus,
peculiarem deſcriptionem nullam innēnimus apud Galenum, præterquam
primi quem triangularem vocat, hoc pacto.

Triangularis colli musculus descripto ex Galeo lib. 4. anatomicarum institutionum. Omnium(inquit) per summa, apparet musculus latus, propemodū trian-
gulus, quales figuras geometræ vocant trapezia. Intelliges autem rem ma-
nifestius, si triangulum rectangulum linea recta interseces, æquali basis
intervallo. At ex ijs quæ ipsos cōnectunt, alteram sanè rectam, si cū vtriusq;
compares, alteram verò obliquam reperies. Recta, iuxta vtriusque situm
» linea, è cervicis spina processit. basis totius figuræ, spina scapularum tota
» est, iuxta quā pari spatio linea exigua ex occipitij capitis osse prodit, quod
» priori vertebræ proximum est. quæ verò hanc cū basis extremo copulat,
» quartum musculi latus obliqua ad summum humerum nominatum per-
» tingit, leuiter etiam claviculæ extremo inibi adhærens.

Externi humeri muscoli.

CAP. LXXVI.

Primus, à suprema costa, obliquè ad humeri processum internum fertur, cuius musculi caput operit alius musculus, qui secundus ad scapulas atiner.

2. A summit humero, ad caput maioris ossis, cuius initium operit tertius scapularum musculus.

Duo (inquit Galenus) principia musculorum totam manum extendens

„ tium confyderato: quorum alter, ab humili costa scapularum ossis, non to-
 „ tius sed ex dimidio ferè ipsius partis superioris prodit. Alter verò, ex postre-
 „ ma brachij regione, subter caput. Hæc iam procedentia in brachio coeunt:
 „ deinde per tendinem elatum cubiti tuberculum ingrediuntur.

5

Vlnæ exterioris musculi.

CAP. LXXVII.



Rimus, subiacet cetui maioris vlnæ ossis in longum, ad carpum
 extensus, vt suum tendinem ad extremum pollicem mittat.

10 2. A summo radij capite exteriori, versus carpum in duos tendi-
 nes exit: quorum alter vsque ad imi digiti extremum peruenit, alter meta-
 carpio inferitur.

3. Ab humeri capite infimo, secundum vlnæ longitudinē, ad carpum per-
 ueniens: vt suo tendine, ea metacarpij ossa contingat, quæ mediū & indi-
 cem digitos admittunt.

15 4. A medio humero, quem ferè ambit in suo exortu: vt inde ad maius vlnæ
 ossis caput superius deducatur, breui tendine illuc applicatus.

5. Solo tendine in pictura conspicuus: ab imo capite humeri, ad eam me-
 tatarpij regionem tendens, in quam index inferitur.

20 6. A superiore cubiti parte, in quem primus musculus ad humerum atti-
 nens definit: ad medium radium pertinet, quem eo loco amplectitur, & bre-
 ui ac membranoso tendine obit.

7. Magnus inter cæteros, ab extremo humeri capite nascens: imam vlnā
 non attingens, quin prius in quatuor tendines diuidatur, rectā ad superio-
 res digitos procurentes.

25 8. Partim ab imo humero, partim etiā à capite radij superiore prodit, so-
 lo tendine, eoque membranoso ad metacarpium finiens, qua parte minimum
 digitum admittit.

30 9. Duobus ossibus vlnam constituentibus ita incubat, vt ab vno osse bre-
 uissimo tendine, ad aliud perueniat, quæadmodum nonus superioris figuræ
 ad eandem partem sed aduersam attinens: hic tamen paulo oblongior est.

10. A summo cubiti ad carpum, tendines duos emittit per indicis latera
 procurentes.

35 11. Ab extremis tum humeri tum cubiti capitibus sibiinuicem occurren-
 tibus, ad secundum ordinem ossium carpi perueniens, vt tendinem mittat
 circa eā metacarpij ossa, quibus medicus & auricularis respondet.

Audiamus iam paulisper quid Galenus de his musculis sentiat. Huius
 autem sententia, etsi prima fronte minus tibi videbitur nostræ descriptioni
 respondere, tamen instā, & diligenter aduertito: tandem enim fiet, vt vtran-
 que descriptionem simul iungas, & vnum atque alterum approbes.

40 In exteriori brachij nodo (inquit Galenus) tria musculorum capita ins-
 ueniens. Eius sanè, qui digitos quatuor extendit, clarissimum: qui brachiale
 patuum digitum versus reflectit, humillimum: mediū verò inter illa, quod
 digitis duobus minoribus subseruit.

45 Sub his in imo, duo musculi conduntur, qui ex toto trium digitorum osse,
 quod ex cubito ducit originem inuicem coeunt. Primus quidem, maxima

Lib. 1. anat.
 administr.

ex parte duorum digitorum est, incumbit ipsi alius, brachialis musculo, co-
hærens, qui maioris digiti caput extollit: idem verò totam profunditatem
regionis, quæ inter vtriusque os radij & cubiti habetur, occupat.

Hunc cum probe à subiecto ligamine auulseris, & à cohærente sibi mus-
culo segregaueris: occurrit sub eo quidam obliquus exilis, de cubito in ra-
dium perueniens: prius autem adoriere musculum prædicto adnatum, inci-
dentemque: sed vniuerso radij ossi porrectum, eiq; perpetuo adhærentem: qui
etiam radium superiore ipsius extremo leuiter attingit.

Deinde elatiorem hoc musculum incidere oportet, prædicto imminente,
radioque connexum, quem antea retuli, bipartito tendine in palmam ante
pollicem ac medium digitum inferi. Huius musculi finem deprehendes, qua
exterior maxime brachij nodus extat, conscédere quadamtenus superposi-
tam nōdo brachij partem.

Eum verò considera, qui huic, ipsiq; radio, peculiariter deorsum expan-
sus, totam manum reddit supinā: supraq; hunc processum continuum adna-
tumque prædicto exigit. Extremum huius musculi, in membranā degenerat,
quæ brachij musculis qui inibi sunt insinuatur. Exteriores itaque cubiti mu-
sculi, talia quædam habent capita.

Manus exterioris musculi. CAP. LXXVIII.

Qui externæ manui (quam græci *ἐξωτερική* vocant) adiacent muscu-
li, eorum. 2. 3. 4. ossibus metacarpij interiacent: ab ijs quidem nati,
& in ea desinentes: quartus verò, cui in pictura signatus est nume-
rus. 2. a primo articulo indicis ad secundum pollicis articulum extenditur,
veriusq; ac maiori ratione musculus dici debet q̃ tres reliqui, quos tantū ob
hoc musculos nominamus, quod carnem filamētis intertextam excipiant.
Manus externæ musculi, in superiore figura enumerati sunt, ex Galeno,
dum internam manum, quam græci *ἐντερική* vocant, describebamus.

Musculi dorsales, & lumborum. CAP. LXXIX.

Primus, à prima metaphreni vertebra, in tres lobos exiēs, vt vides:
quorum vnus in latus procurrens, costas veras sequitur, vt ad septi-
mam insitat: alter qui medius est, ad primam ex nothis porrigitur.
Tertius in longitudinem deorsum extensus, vsque ad extremā notam per-
uenit. Tendinibus constant perq̃ breuibus, potius membranosis quàm toti
dis, quibus costas ad quas inhaerent, in longum obsepiunt.

*Lib. 5. admi-
nistr.* Musculus (inquit Galenus) soli scapularum basi connexus est, & medijs
costarum, quæ maxime curuantur iniectus: cuius functio est thoracem vni-
uersum reuellere: præter inferiora extrema, quæ à septo transuerso mouen-
tur. Summa verò ipsius functionis, in illis potissimum costis est cōspicua,
quas inferitur: Dum enim se disserit, veluti in quosdam digitos cretus est,
quos ipsis costis non contiguos habet, neque solidum inibi extremum ob-
tinet; quemadmodum complures musculi. Ceterum vsque ad spurias costas
pertrahit: omnes ipsis superpositas, sursum versus attrahens.

2. A sexta & septima dorsalibus vertebriis, vsque ad os sacrum: id autem
spatium explet, quod est inter posteriores & laterales vertebrarū processus:
quibus inprimis in modum adhaeret.

3. Membrana durissima operitur, quemadmodum vides, à quarta, quinta, & sexta vertebis dorsalibus productus, ad coxendicum circumferentiâ implantatus, circa os sacrum.

7. Dectis (inquit Galenus) magna ex parte quæ infra septum habentur, nihil mali fuerit, membranam lumborum carnibus subditam detrahere. Est autem hæc, peritonæum lumbis adhærescens, quo a uulso, carnes ipsorum a parte conspicies, singulos vtrinque musculos exactos per spinæ longitudinem sibi mutuo connexos, à sua origine toti lumborum longitudini expansos. Cùmque iam propter os sacrum siue latum peruenerunt, dirimuntur inquit cem, internis ilium adhærescentes.

Lib. 5. anat. ministr.

Peritonæum lumbis adhærens.

Musculi clunium & femorum exteriorum. CAP. LXXX.

Primus, à femoris ceruice superiore, ad summum coxendicum pertinet, ut os sacrum ferè medium ambiat. magnus est, latus, multo adipe confectus, clunium, aut natium formam efficiens.

2. Paulo altius emergit, ab eodem osse, sub labro superiore coxendicis abditus, & secundum ipsum breuè deneruatione finiens.

3. Longus admodum, à posteriore coxendice natus, ad minus os cruris extorsum pertinens.

4. Nascitur circa acetabulum in quod femur recipitur, ad maioris ossis cruris caput antrorsum insertus.

5. Ab imo coxendice, femori inhærens, ad maioris ossis caput antrorsum finiens.

6. Haud longe à capite femoris natum: ferè ad poplitem ducitur, ad quem anteq̃ perueniat, in duos tédines finditur, quorū qui validior est, ad molam genu distribuitur, iuxta tertij musculi prædicti tendinem, alter magis latus, & membranofus, per longum cruris fertur.

7. Ab imo coxendice, per poplitem ducitur, atque in caput maioris cruris ossis implanatur.

8. Ab osse pubis, paulo post septimū, in maioris ossis cruris caput inseritur.

9. A femoris ferè medio, ad minimi cruris ossis ferè medium.

Femorum musculos tum exteriores tum interiores Galenus sic recenset in administrationibus anatomicis. Nam quod in libris vtilitatum de huiusmodi musculis recensuerat, in explicatione superioris figuræ produximus. Omnes autem hic rursus enumeramus ad facilitatem.

35. Primus (inquit) musculorum coxam moueriū, sub cute summa positus, ex tota ilium ossis spina recta procedit: quæ quidem eius pars, ex toto carnosa est, cui alia adhæret contigua, paulatim iam in membranâ desinens, ut mox exactam ligameti naturam habere videatur. Incumbit hic musculus ijs illi paribus, quæ osse ipsorum magis eminent, & oblique retrorsum spectant. ceterum spinalium musculorum extremo connexus est. Vbi verò hoc eius membraneum desinit, alius processus carnulentus occurrit, è regione primo (ut aiunt) ex ilium osse emergenti oppositus. Atqui cum eodem procedit ex lateribus sacri ossis mucronis (coccygem græci appellant) sensim etiam posterioribus ipsius partes amplexatur. Quinetiam pars huius musculi membranosa magis est, quàm carnulenta. Quantacunque verò ipsi cõtigua, coxam in-

Lib. 2. anat. ministr.

„ greditur, ea omnino carnosâ est, capiti statim quod ex coccyge deriuatur
 „ admixta.

„ Vbi autem paulatim tum has carnes, tû ipsi oppositas, quæ ex ilium osse
 „ prodeunt, mediâmq; ipsorum membranâ à subiectis resoluieris: tum femo-
 „ ris caput reuelans, bipartitum musculi finem alterum inuenis, pòstremis il-
 „ lius partibus connexum, rectôq; potissimum tramite, ad coxarum, & mus-
 „ cronis sacri ossis, qui coccyx dicitur, exortus situm: alterû in membraneum
 „ tendinem latum degenerantem, qui priores femoris musculos còplectitur,
 „ contiguus processui quem ad genu descendere antea diximus. Vnde liquet
 „ omnibus, musculum hunc, femur retrorsum abducendo extendere, per eam
 „ nimirum insertionem, quæ recta, tum ex sacri ossis mucrone, tum ex coxa-
 „ rum osse producta, ad caput pertinet. Ad hæc femur paulum in exteriora de-
 „ clinat: verum altero ipsius extremo dilataro, in latus extêdit. Ambobus au-
 „ tem simul tensis, perfectissimam totius cruris extensionem efficit.

„ Sublato hoc musculo, alius occurrit, valens, & omnino carnosus, qui ex
 „ tota propemodum posteriore ilium ossis sede progrediens, vicinis etiam ossi-
 „ bus simul incumbit. Verum tendo ipsius magni genu musculi, capitis ver-
 „ tici inferitur: adeoq; vterius adhuc procedit.

„ Porro dum hunc musculum incidis, paruo cuidam alteri mentè adhibe,
 „ qui ab extremis inferisq; lati ossis finibus oritur, facile enim existimabis,
 „ nisi exacte circumscriptionem ipsius obserues, magni musculi partem esse:
 „ non modo quod ab eodem loco procedat, verum etiam quod ad genu mus-
 „ sculi caput, cui grandis musculus immitti dictus est, contiguus ipsi existat.
 „ Quinetiam paulo interiorem quàm ille insertionem obtinet, erigens nimi-
 „ rum & hic femur retrorsum, cum leui ad interiora deflexu.

„ Cæterum alius ibidem musculus colore livido delitescens grandi etiam-
 „ num musculo subiacer, qui hoc nomine pròptius prædicto inuenitur, quod
 „ liuorem representet: originem ducit ex interioribus simul & lateribus ossis
 „ lati, quem posse femoris caput contorquere cuius est perspicuû. Etenim &
 „ ipse magno femoris excessui seu tuberculo (trochantera greci nominant)
 „ sed humilior quàm grandior musculus inijcitur. Atque hi sanè tres muscu-
 „ li in magnum excessum femoris (sicut dictum est) ingrediuntur.

„ Ab his alijs duo conditi planè antrorsus femoris caput detorquent: & per
 „ validos tendines, in grandioris tuberculi femoris sinum deligantur. Vtriq;
 „ ex osse quod pubi subest procedunt, foramen occupantes, hic intus, ille ex-
 „ trinsecus: mox ad ipsam femoris cervicem à foris emergunt: vnde sic ad tu-
 „ berculum ipsius per sinum prædictum ascendunt: cui rursus anterior demis-
 „ sius, posterior clarius immittitur. Cæterum hi ambo muscoli, femoris caput
 „ introitus circûagunt: vnus per totius articuli anteriota, alter per posteriora.

„ Ex ligamine membraneo, communiter vtrisque prædictis musculis sub-
 „ iecto, numerosus exit processus musculorum, qui videlicet etiam ad vicina
 „ foramina ossa vtrinque pòrtiguntur.

„

Musculi tibiæ externi. CAP. LXXXI.

Primus, secundus, tertius, posteriore sui parte in vnicum tendinē exeunt, ad talum infixum: sed varia habent principia, à quibus vsque ad tendinē facile ab inuicem diuelli possunt. Primus enim ab interno capitis imi femoris nodo nascitur: secundus ab exteriorē eiusdem capitis nodo: tertius ab vtriusque cruris ossium capitibus, magis tamen à minoris ossis capite. hic autem alijs duobus subiacet, quos vides suram tibiæ efficiere, magis etiam latus & vastus, haud ita tamen longus. cuius tantum extremum vides, quā linea ad numerum attinens respondet.

4. A ceruice minoris ossis cruris, ad malleolum: ad quem antequam perueniat, tendinē emittit, in id os tarfi insertum, ad quod pollex pedis respondet.

5. Sub prædicto, ad id os pedij deductum. minimum digiti pedis admittit.

6. Interiacet ossibus cruris, magis tamen à maiore participas, in duos tendines exit: quorum alter, ad minimum digitum fertur, alter, ad eum digitum qui minimo proximus est.

Exteriores tibiæ musculi (inquit Galenus) quantum sanè ad superiores processus attinet, tres existunt: si nautem tendines, motuumque differentiam spectes (cui imprimis est attendendū) plures. Primū contueberis musculum, vsque ad superius caput porrectum, cuius extremum ligamenti continetur: & plantam, vbi maior digitus incipit, subit: paulum inferiorem ipsorum regionem excedens.

Secundum deinde musculum alium spectabis huic adeo vicinum, ut pars ipsius esse putetur: idque ob causam duplicem: tū quod processum desuper communem habeat, tū quod per totam tibiæ longitudinem extrinsecus adhærescat: verum tēdo eius in caput primi maioris digiti internodij insinuat.

Huic autem coheret alius exilis musculus, medio inter tibiæ os anterius posteriusque situs, ingreditur totius digiti maioris latus: proportionē simili paruo manus musculo, qui tres maiores digitos extrinsecus in obliquū mouet. Verum hic pedis tendo, cum propter magnum digitum sit, ligamentum quoddam permeat, eundem præbens vsum quem circuli in curru.

Hi igitur musculi in prioribus magis totius tibiæ partibus consistunt: alij tres ab vno capite in exterioribus habentur: arque hi præpositum ligamentum, ex posteriore osse (peronam nominant) ad calcem ipsum pertinentes continent: quo soluto, tres nervosas musculorum exilitates spectabis: vnam quidem eximie magnitudinis, obliquā ad plantæ exteriora deferri, & huic rursus ex obliquo vestigium subire: mox ad caput primi ossis, prope maiorem digitum porrigi. hunc tendinē in pede humano haud est reperire: gracilem verò ei proximum qui ex paruo procedēs minimū digitum introrsum agit, inuenis: sicut & ipsum vicinum, qui totum pedem intorquet.

Cæterum tres hi musculi, connatas inuicem propagines obtinēt. Prior dictus circa plantam, qui ex infernis posterioris tibiæ ossis partibus ad infimum pedem pertingit, summa sub cute tensus, ex tenuibus ligamentis catni cōnexis efficitur. Alter, vbi prioris appellati caput definit, & ipse non multo post principium, in tendinē rotundum degenerat, exilis totus existens. Tertius verò, qui pedem totum efficit concavum, ex reliqua posterioris ti-

Lib. 2. anat.
administr.

Metas præfi-
clorum mu-
sculorum.

biz parte procedit: hic ita pedē eleuat, simul & initio deflectit. At qui in ma-
gnum digitum iniicitur, extrorsum flectit. Verū vtrique simul tensi, inde-
clinabilem pedis eleuationem moliuntur: hoc modo etiam in musculis qui
pedem retrorsum agunt: vterq; in latus sensim declinat, ambo autē simul di-
recte pedem ducunt retrorsum.

Ablatis præterea posterioribus musculis ad suram porrectis, inuenimus
insignē tum crassitudine, tum robore, licet non longitudine, qui in articulo
poplitis cōditus est. Hic inter capita amborū musculorum, qui surā consti-
tuunt situs, totam ferē ibidem latitudinem tibiz comprehendit. Caput ip-
sius ligamentum est validissimum, ex femoris nodo exteriore productum.
Conspicitur ligamento totius articuli abscisso, ut quod ab exteriore femo-
ris & tibiz posterioris ossis parte ducens originem, hæc inuicē cōnectat,
ac totum articulum contineat, constringatq; sub hoc enim latescit, iuxtaq;
ipsum obliquus ascendit, ex carnosa tibiz substantia per poplitem ad nodū
femoris, vbi caput ipsius est, procurrens.

Musculi plantæ pedis. CAP. LXXXII.

Primus ab extremo calce, iuxta nauiforme na scens ad primū polli-
cis articulum pertinet: eam canitatem explens, quæ est inter calcem
& pollicem execto hoc musculo conspicua.

2. A calce subtus, ad id os pedij, quod primum articulū minimi digiti res-
cipit, in extremo pedis latere manifeste prominet.

3. Ab interno tarso, ad digitū pollicis proximū: validissimo tendine exiēs.

4. Ab imo calce, bona sui parte quæ præpinguis est cuti insertus, ac ma-
gnopere confusus, altera verò quæ interior magis est, ad ossa tarfi plurimū
inhærens. Tandem sub pedio, in tres tendines exit, ad tres reliquos digitos
extensus.

Lib. 2. anat.
admirat.

Qui sub pede habentur septem musculi (inquit Galenus) cū septenis qui
in manu videntur conueniunt, singulos digitos mouentes: quorum duo, ut
in manu, ex primis brachialis ossibus exoriebātur: ita & in pede priorem di-
gitum iuxta plantam, plurimum ab alijs digitis extrorsum abducunt.
Alij infra musculi ex tendinibus digitos flectentibus, priusq; exacte, singu-
latim seindantur, procedunt: quorum munus est, medium vniuscuiusque di-
giti articulum flectere.

Abscissis iam tendinibus, alij minores musculi adhærescunt ijs qui in-
tus in manu obliquum motum digitis singulis suppeditant, proportionē si-
miles. Quatuor hi sunt numero, sicut & illi: verum accessione qui extremos
digitos longissime abducunt, item eius qui magnum hunc indici veluti ab-
ducit, totus numerus septenarius efficitur.

Ad hæc tertium quoddam genus musculorum est, qui subter pedem, ossi-
bus inhærescunt: & in manu planè cognitis antea musculis proportionan-
tur. In conspectum prodeunt, si tendines quemadmodum & illic excindas.
Sic ipsorum numerus, & vsus se habet pro ratione illorum, quos in manu
prædiximus. Duo enim cuiusq; digiti, primo articulo prepositi, leuiter ipsos
flektūt: simul quidē pari actione functi, priuatim autē vterq; in latus sensim
declinās. Interim iā cōtinui inuicē sibi iueniūtur, ut vnū in digitis esse putes.

Quod autem veluti substragulum & culcitra quædam pedi subijcitur, post musculos ac tendines, id inter adipis & cutis geneta connumerandū est, cuius rei deinceps suo loco fiet à nobis mentio.

Reliqui corporis muscoli quibus locis explicentur. CAP. LXXXIII.

MOs musculos indicant superiores figuræ. Qui verò superset, tū intimi tum ad oculos, linguam, & laryngem attinentes sequentibus locis describuntur, vt omnium ratio hic in vniuersum haberi possit.

Musculi mouentes oculos tam intetiores quàm exteriores, qui septē sunt numero, libro tertio describuntur.

Musculi duo interni in radice linguę siti, ossi hyoidi adiacētes, ad linguę lareta lib. sec. fig. nona thoracis. vberius autem libro tertio in explicatione musculorum laryngis.

Musculi duo, quibus lingua constat lib. secun. fig. vndecima thoracis.

Musculi ad costas pertinentes, quos mesopleurios græci vocāt, latini intestocostales dicunt, in ea figura, quæ thoracis priorem cōsecutionem docebit.

Diaphragma, quod inter musculos sine controuersia annumerandum est, libro secundo figura thoracis septima describetur.

Musculi lumborum interni, qui constituunt hypogastria: post vētris inferioris partes descriptas & exēctas, fig. 12. lib. 2.

Interiores quoque muscoli ad coxendices attinentes, qui septē sunt vtroque latere, post exēctas etiam partes eadem figura.

Musculi caulem virilem attollentes, duo ad latera, & vnum in medio: eadem figura, in parergo.

Musculi podicē aperiētes & claudētes, duo intetni, & vnus externus, ibidē. Musculus ad vesicę collum pertinens, ibidem.

DESCRIPTIO CARNIVM, QVÆ PRÆTER

musculos in pletisque corporis partibus reperiuntur. CAP. LXXXIIII.

PRæter musculos, quiddam est in corpore carnosum, diuer- sam secundum loca varia, partiumq; officia, substantiæ rationem obtinens: quod ne tibi inter cōsecandū, aut dum partes omnes diligentius intūberis, tedium adferat, tanq̃ minus compertum, & à nobis prætermis- sum, hoc loco post musculos breuiter iam explicandum est.

Carnem confundit Aristoteles cum musculis: ipsamq; à visceribus separat ac secernit. Galenus solā eam purā verāq; carnem vocari contendit, quæ in musculo sit, atq; in eius media potissimum patte. Nam eorum pleti que circa suos fines in iustos tendines desinunt: nonnulli quoque neruosa habent capita.

Quod autem veluti carnosum in visceribus, ceu iocinore, tenibus, liene, & pulmone videtur, id quidem *μαεληχον*, hoc est affusionem antiqui medici vocarunt, propterea q̃ ex venis affusus sanguis, circum vasa omnia con-

Caro.
Lib. 3. de
part. anima.
Tertio de ass-
mentis.

Lib. 10. me-
thodi ad fe-
nem.
Parenchyma

creſcat, vt ipſi arbitrantur.

Lib. 11. ſum-
plicitum circa
principium.
Carnofa ſub-
ſtantia.
Fibræ.

Quæ verò carnes in inteſtinis craſſioribus ſunt, vëtricoli fundo, externo toto œſophago, eiufq; ſummo (quod ſtomachus dicitur, hoc eſt oriſcium ventriculi) & vterò: eas quidem medici ſine nomine relinquunt, aut ſi quis dè aliqua appellatione dignantur, carnoſam ſubſtantiã, nõ carnes appellat.

Lib. 3. de ſiſt.
animal. ca. 6.

At quod in tunica venarum reperitur, araneofis quibuſdam interſitis cõtextum, id fibras vocant: carnoſum enim quiddam eſt, huiufmodi parti- bus ſolummodo proprium. Vnde philoſophus ſecundum fibrarum genus conſtituit, quod in ſanguine conſiſtere ſolet, vt is ſpiſſari non poſſit, ſi id genus fibrarum detrahatur.

Carnes ſin-
gule.
Lib. 3. animæ.

Lingua verò carne muſculis haud abſimili conſtat, quapropter videtur Galenus ambigere, vtrum inter muſculos conſtitui debeat: cum ea quidem conſtet ſubſtantia fungoſiore quàm muſculus, hoc eſt rara, fiſtuſoſa, ſpongioſa, præterea etiam magis ſanguinea. Nobis quoque etiam dubium eſt, an ea inter muſculos adſcribi omnino debeat. Reuera enim nihil mouet eum ab vno tantum extremo deligata ſit, mouetur autem ab alijs: eius præterea ſubſtantia interior, venis & arterijs catet, quod alioqui muſculorum proprium eſſe ſolet. Nam quas habet lingua venas aut arterias exteriores, eæ membranam inuoluentem non penetrant. Sed de hac vberius lib. ſecundo.

Reman-
eſſe ſubſtan-
tia.

Reſes etiam cum glanduloſum quid habere videantur, ob id eos non inter parenchymata quidam ponunt, ſed inter glandulas potius. Nos tamen inter parenchymata, & viſcera libere collocabimus, ſolidiorem tantum ſubſtantie rationem habentia, quibuſdam veluti fibris contextam. Cuius ratio habebitur lib. ſecundo fig. 6.

Mamma non
inter paren-
chymata.
Cor an inter
muſculos.
Lib. 4. viſi.

Mammarum quoque cum glanduloſa ſit ſubſtantia, philtis & penicillis non diſſimilis: ob id inter parenchymata non connumerabitur.

Lib. 6. viſi.

Cordis ſubſtantia, fibroſa duraque eſt caro: minus rubicunda ac mollis quàm muſculus: cuius ſtomachũ quidã exiſtimant ex ſimili planè muſculis ſubſtantia conſtare (inquit Galenus) propius autem ſubſtantiam ipſorum accedit tunica exterior tranſuerſis contexta fibris, nec tamen hæc exactus muſculus. Cor igitur (ait alio loco) caro eſt dura, multiformem villotum va-rietatem habens. conſtat enim villis obliquis, rectis, & tranſuerſis: duritie, vi- gore, robore, & patiendi difficultate, multum ab aliarũ partiuũ fibris differen- tibus. Hoc enim à muſculis euidenter differt, quòd illis vniformis eſt villorũ natura: aut enim rectos ſolum habent, ſecundum ipſorum longitudinem: aut tranſuerſos, ſecundum latum: ſimul autem vtroſq; nullus: cor verò, hos ambos habet, & tertios vltra hos naſtus eſt obliquos. Non eſt præterea cõs- dis motus arbitrarius, nec qui ceſſare poſſit, quoad animal, vita fruitur. Muſculorum verò functio ſubinde quieſcit, ac rurus excitatur, animantis arbi- trio ſubſeruiens. Sed de hijs abundantius lib. ſecundo.

Lib. 7. admi.

Lienis ſubſtan-
tia.

Nec verò te motieat quòd Galenus lienis ſubſtantiam, peculiari quadam appellatione parenchyma vocet, quaſi etiam id vocabulum ad alia prædi- cta viſcera minus conueniat. Recenſet enim aliquos id dicere, quemadmo- dum etiam ait alio loco, Eraſiſtrati ſectatores carnoſum iecoris ſubſtantiã parenchyma vocare: rurus alio loco refert, Eraſiſtratum putare iecoris ſub-

Lib. 6. admi.
Iecoris ſubſtan-
tia.

stantiam, esse affusionem quandam, non autem admodum principalem visceris particulam. Vnde facile coniicias id nomen etiam ad alia transferri.

Sunt carnes simplices in permultis partibus, præter eas quæ viscerum corpora constituunt, & ad ventriculū, intestina, vterum, & venas attingere diximus. Hæ verò cum nihil moueant, neque definant in aponeuroses, alioqui musculus similes videantur: necesse est eas ab alijs distinguere, ne confectio nem, aut musculorum exactam cognitionem vllō pacto remorentur.

Maiori oculorum angulo, caruncula simplex incubat, adipi confusa, quæ in omnibus facile percipimus, quibus est apertus oculus: non enim id carnosum, ad musculos attingere putandum est.

Inter nasi colatoria, & ea subtilia ac leuia ossa, quæ intro à naso ad palatum porriguntur, præter innatam periostrion tunicā, adiacent fungosæ quædam carunculæ, viam faciliorem humoribus à cetero decurrentibus præbentes, & ipsa ossa custodientes.

15 Carnes (inquit Galenus) quæ dentes comprehendunt, vbi primum è stibulis suis emergunt, gingivæ proprio vocabulo dicuntur, ὀδὴν: græci vocāt: quarum opus est, iuuare stabilitatem & firmitatem dētiū, quæ ex accurata insertionē prouenit.

Carnosa quædam particula in summo ore suspensa apparet, si quis toto ore latissime adaperto linguam deprimat: Hæc duobus nominibus à veteribus nominatur, gargaræo & columna: his posteriores medici prope omnes, columellam nominant. Vuulam aut vuam qui vocant, haud ita recte dixerint, non enim (ait Galenus) particulam, sed vnum aliquem ipsius affectum vuam nominamus. De hac latius figura. n. thoracis lib. secundi.

25 Virilium quoque extremum, quod à forma glandem vocant, carne simplici constat, nullo ex se sensu prædita, nisi quid à membranula contēgente recipiat: nullam etiam venā aut arteriam admittit, quod habet cū superioribus carnibus cōmune. Huiusmodi quiddā reperitur in pudendo muliebri.

30 De glandulis & adenibus corporis.

CAP. LXXXV.

35 **A**bent etiam adenes, & quæ glandulæ vocantur quiddam carni simile, quod tamē parenchyma dici nequaquā debuit. Sed & quæ crassiore & magis condensata substantia constant, ijs glandularum & adenum proprium nomen est inditum: veluti sunt, quæ id implent spatium, quod est in medio vasorum in diuersas partes diductorum, cuiusque diuisionis pro firmamento sunt: quarum (inquit Galenus) haud magnus vsus animantibus est, sed ex abundantiore prouidentia factæ esse vidētur, sicut alia quædam: quibus nullos nervos natura tribuit, quoniam neque sensum tactus neque motum voluntarium postulant. Quæ verò multo rariore sunt ac spongiosa substantia, ad generationem vtilium animalis humiditatum constructæ, & à nonnullis non iam amplius adenes aut glandulæ, sed glandulosa

Lib. 8. de corp. med. sec. loc.

Carnes simplices in oculis.

Inter nasi colatoria.

Lib. 5. de corp. med. sec. loc. Gingivæ.

Lib. 6. de corp. med. sec. loc. Gargaræon. Columna. Columella. Vuula. Vna.

Glaus.

Glandulæ, Adenes.

Lib. 14. met.

Lib. 16. vsus partium. Glandulosa corpora.

Lib. 14. met. vocantur corpora: vt quæ vel saliuam, vel lac, vel genitale semen: ad hæc quæ pituitosum quædam humorem in mesenterio, vel faucibus, vel larynge generant: circa quas, sicut venæ & arteriæ sensibiles ac perspicuæ, aliquando etiam magnæ perueniunt, ita quoque nervi ad membranas ipsas glândulas contingentes demittuntur: de quibus omnibus mox est singularim differendum. 5

Vitæ glân dularum. Sunt igitur factæ glândulæ (vt Galeni sententiam augeamus) vel ad trās mutationem humorum (præcipue sanguinis) vt in mamillis ad lactis generationem, in tonsillis ad saliuam, testiculis ad sperma: vel ad vasorū confirmationem, vt in eo quod Pancreas dicitur, item thymo, & in ijs quæ in mesenterio sunt glândulæ: vel ad iuuandam actionē partium ad quas perti- 10

nent, quale est conarium in cerebro, & glândula in pyloro: vel ad loca vas-
cua & flexuosa replenda, vt parastata, & quæ circa colli, ac faciei & oris mu-
sculos sunt: vel ad redundantes atque eitrantes humores ebibédos præcipue
circa aures, axillas, & inguina: & ijs quæ tum parastata, tum emunctoriæ
appellantur: ad hanc formam, omniū quæ in toto corpore reliquæ sunt, ra- 15

tio haberi poterit.

Conarium glân dula. Est in cerebro, post medium ventriculum, corpus substantia glândulosum, paulo tamen mollius ac tenerius, perquam simile cōno, vnde conarium dictum. Id magnæ arteriæ diuisionem replet. Non excedit autem magnitudinem ciceris in cadauere: de qua glândula, lib. 2. fig. 4. cerebri. 20

Sub crassa meninge, in concauitate quadam leni, circa superiorem ossis palati regionem, ad oculos, est etiam alia glândula solidior & maior multo, quæ post ventriculum medium sita est. Ea etiam conarium Galeno vocatur, formam enim habet turbinaram & amplificatæ (vt ipse ait) ac fictili cui-
dam sphæræ similem: superiacet autem plexui retiformi. 25

Glândula in cauitate oculorum. In utroque oculorum angulo, permulta reperias glândulosa corpora, minuta & admodum tenuia, quorū officium est oculos exonerare, lachrymas emulgere, ac per id foramen quod est ad palpebram inferiorem interpilos & angulum exterius profundere. 30

Parorides. Parorides, glândulæ iuxta aures sitæ, carotides confirmantes, atque adeo vasa sursum conscendentia, protenduntur autem mulæ diuersum sitū ob-
tinentes ab auribus ad iugulum, quas in gracilibus corporibus, & quibus re-
dundat aut molesta est pituita, facile conspicias. 35

Glândula sub lingua. Quæ glândulæ substantiæ linguæ subsunt, circa radicem, haud omnes (inquit Galenus) pari ab ea distant intervallo, suntque ijs quadamtenus similes, quæ in mammis habentur, nondum lacte refertis. perpetuo autem mu-
nere fungantur, ad saliuæ generationem comparatæ, vnde vulgo saliuales dictæ. 40

Sunt præter eas alia circa finem ossis hyoidis sitæ, sub musculis ad radicem linguæ pertinentibus: adeo quidem exiles, vt multorum oculos effugiant, di-
latari tamen possunt, humoribus noxijs in earum substantiam infarctis. 45

Ar quæ quatuor circa gutturis & faucium musculos sunt, eæ quidē grandes apparere omnibusque cōspiciæ, admodum spongiosæ, & cauernulis refertæ, præter aliarum constitutionē: formam amygdalorum referentes, vnde amygdalina appellatæ: tonsillas etiam vocant, græci *μαγι δμου* quod *μαγι δμου* hoc 50

Amygd. glân. Tonsillæ.

est angustum faucium meatum concludant. libro autem de locis affectis, paristhima morbu earum glandularum appellat Galenus. Vocatur etiam *caridæ*, ab opposito sibi inuicem situ. De quibus. 11. fig. thor. lib. 2.

Glandium latini, graeci thymon vocant, adenem maximum circa ingulū, sub primo sterni osse situm, maioris tum venæ tum arteriæ sursum ascendē-
tium diuisiones confirmantem: magnus & albus in nuper editis animanti-
bus conspicitur: verum illis incrementis, ipsa glandula decrescit (inquit
Galenus) de qua lib. sec. fig. 7. thor.

Quæ in mammis habentur numerosæ glandulæ, cum quidem foetus ge-
stat, laxæ, turgidulæ, & lacte plenas sunt: At quo tempore lacte carent, in
se se contractæ densantur, tantum inter se differentes, quantum permadidæ
spongiz ab ijs quæ sceleretomenæ vocantur, hoc est expressa omni humidi-
tate vinculis obductis constrictæ, ac in vnum corpus coactæ. de his lib. sec.
prima figura thoracis.

Est glandula in principio pylori, quæ prohibet de ventre transsumi nutri-
mentum, antequam percoquatur: adauget enim angustiam pylori, maxime
quando ventriculus retractor virtute vtens, vndique seipsum contrahit re-
peritur autem hæc tantum in quibusdam animalibus.

Pancreas glandulosa substantia, omnibus nota, ad quam vena porta con-
firmatur, in mesarei principio sita est: veluti lib. secun. fig. 8. ventris inferio-
ris docebitur.

Lactes glandulæ numerosæ, aliæ alijs maiores in mesareo, ad confirman-
das venarum (quæ meseraicæ dicuntur) diuisiones. de quibus. 8. figu. ventr.
inferioris, libro secundo.

In crassiorum quoque intestinorum internis partibus nonnunquam repe-
ritur nescio quid glandulis simile, præcipue in colo intestino, & extremo re-
cti, sed id præter naturam est.

Testes, ad glandularum naturam spectare videntur, sed hi quidem præter
alias glandulas nervos magis exquisitos habent, dupliciq; membrana con-
teguntur, non connumerato scroto: habentq; singuli (in masculis tantum)
aliam sibi glandulam adiunctam & adnatam, quam dydimon ob id nomi-
nant, cuius rei exactam descriptionem videbis libro secundo figu. 10. ven-
tris inferioris.

Parastatas vocant glandulas collo vesicæ adhaerentes, circa vasa sper-
maticum humorem ad caulem virilem deferentia, de quibus lib. sec. fig. præ-
dicta ventris inferioris.

Sunt & glandulæ in inguine, quemadmodum & axillis, vasorum ad femo-
ra & crura descendentium diuisionem replentes: omnibus perinde notæ ac
quicquid in corpore vulgarissimum est.

Præter has, sunt etiam aliæ in manibus, genu, & sub plantis pedum, atq;
adeo varijs corporis partibus, ad vasa confirmandâ accommodatæ: quas
omnes in vniuersum persequi laboris esset propemodum infiniti. Itaq; pau-
ca hæc in summam breuiorē collecta, quod ad glandulas attinet sufficiant.
Nam ad venas & arterias festinandum.

Paristhima.

Glandium.

Thymos.

caridæ

Lib. 5. alimē.

Glandesman

marum, lacta

les vulgus

vocat.

Lib. 4. vtili.

Glandula cir

ca, pylorum.

Pancreas.

Lactes in me

sargo.

Testes.

Dydimus.

Parastata.

Descriptio venarum & arteriarum

humani corporis.

CAP.

LXXXVI.

Propositio eo-
rum que de-
inceps dicen-
da sunt.



Vena vnde.

Venarū rami

Quare hoc lo-
lo corpus ape-
riatur ad ve-
nas & art. in-
dicandas.

Equitur vt venas & arterias doceamus, per quas sanguis
ac spiritus in omnia corporis membra tam interna quam
externa ducitur. Quæ quo facilius accipi possint, prius po-
situs ac ductus eorum vasorum indicabimus, qui toti cor-
pori haud alia ratione communes sunt, ac fontis cuiusdā
aut fluminis riuuli per ciuitatis partes varias ad præcipuā
cuius vtilitatem deducti. Quapropter nonnullis placuit venas à veniendo
dici, quòd per eas sanguis in omnes corporis partes ad robur & nutritio-
nem perueniat. Nam id ante omnia scire necesse est, omnes venarū ramos,
ita sibi inuicem connexos esse, vt ex toto separari non possint: continuūq;
corpus efficere, cuius rami ab ijs partibus varia cognomina sortiuntur, ad
quas plurimum pertineant: aut etiam à suis officijs, & dignitate præcipua,
cui rei explicandæ maiorem hic operam adhibemus. Nam ramos omnes
persequi à quibus singulæ partes nutriantur, neque consulum fuerit, neque
dignum quòd hoc loco longiori sermone recenseatur. Tantum in hoc labo-
ramus, vt insigniores ramos, & magis præcipuos describamus, reliquos qui
intextu penè incredibile ad alias partes nutriendas procedunt, sicco pede
percurrentes. Potest autem requiri, quid nos induxerit vt hic corpus aperia-
mus ad venas & arterias indicandas, cum alioqui ex priore instituto nihil
tale fieri debere videatur: cum etiam in nervis iam antea descriptis, hoc idē
non sit factum. Factū quidem satis fuisse existimandum est, quādo ita ner-
uum descripsimus, vt nihil ab eius ortu ad extremum finem desyderari pos-
sit. nulla enim obstat caro, nulla membrana, nulla obest curis, quominus or-
rum nervi apertissime conspicias: Nisi fortassis apertum cerebrum & discif-
sam tibi spinā opras, quòd libro secūdo & tertio deinde fiet. Nunquid autē
hic satis fuit ortum descripsisse? Quid autem facimus amplius? nō enim ti-
bi cor aut hepar aperimus, sed viam tantum patefacimus quæ est ad ipsa vi-
scera, vt nihil iam ad omnem facilitatem obstat. Quòd si ea quidem visce-
ra recta fuerint, nihil vsque conspexeris: diuinum enim quiddam est, &
mentem omnem excedens, quòd dici potest de conformatione earum par-
tium in visceribus à quibus nascuntur. Nos itaque coegit ipsa facilitas, ve-
rius quam alia ratio, vt corpus hoc loco aperiremus. Nam cum in explican-
dis fontium riuis, frustra quis laborauerit, qui non ipsas scaturigines do-
ceat: ita quoque magnopere ab æquo & iusto discesserit, qui ramos venarū
& arteriarum explicaturus, non describat hepar, & cor, à quibus ea va-
sa producantur. Veluti si quis ipsorum vasorum ductus per singulos artus
ostendere cupiens, tantum ramos describat, ceu quiddam ab arbore produ-
ctum, ipsos autem artus non pingat, & ita rem nudam proponat, tanq̃ id
quòd mente atq; animo comprehendi debeat. Nobis verò cū magis placeat
ante oculos proponere, quæ de singulis partibus dici possunt, etiā si hoc loco

in viscerum internorum substantiæ explicatione minus laboremus: tamen quia hæc vasa à præcipuis visceribus internis oriuntur, corpus aperiendū duximus: vt omnia ad venas & arterias pertinētia, facilius intelligi possent: ramōsq; proponeremus per singulos artus vagātes, ne quid præterea desiderari queat. Quæ tandem omnia apertius in vestrum conspectum venient, si prius pauca quædam in procinctu de venis & arterijs breuiter tradiderimus, à definitione incipientes.

Venarum definitio varietas, utilitas, compositio. CAP. LXXXVII.

Est itaque vena, pars simplex, spermatica, simplici tunica prædita, mediocris consistentiæ, sanguinis conceptaculum, ab hepate in vniuersum corpus deriuans, crassiore humore, viscoso, lento, eoque ex rubro nigricante referta, ferè semper arterijs incubās: Varijs cognominibus insignita, pro partiu ad quas mittitur appellatione, pro munere quod obit, item etiā pro suo situ, magnitudine, ac dignitate. Pro partiu appellatione, iugulares dictæ, iē cephalica, & malleolaris. Pro suis officijs, emulgētes, hæmorrhoides. A situ, interna brachij, quæ vulgo mediana: poplitea, puppis. A magnitudine, concaua, quæ & magna dicitur. A dignitate basilica, sine pari, & quæ vulgo saluatella nūcupatur. Cætera autē venis indita cognomina, quisque tum apud se, tum ex sequentibus facile colligat.

Venarum vsus in corpore est, vt partibus omnibus nutrimentū deferant, nempe humorem ab hepate in sanguinem commutatū, quem ipse recipiūt & vnde cunq; trāsmittunt: decursu ferè inæquali, & secūdu varia corpora diuerso: vt etiam in eodē corpore, aliud latus ab alio, sim, magnitudine, & numero ramorū differat. Quapropter vt facilius huc & illuc decurrat humor, ipsæ venæ veluti tunica quadā subrili, eaq; rara præditæ sunt: quod sanguis qui in eis continetur crassus sit, grauis, & ægre mobilis. Venā omnē (inquit Galenus) fibras varie ipsam intertextentes, tunicam verò vnā habere nominamus: atq; eam peculiare semper, nisi sibi sublimis & non affixa procurrat: in ijs enim locis, membranas quasdam vice tegumentorum, simul & firmamentorū desyderat. Atq; is demū est venarū præsertim ad artus pertinentium vsus: nam de internis minus laboramus: quarū ratio secūdo libro deinceps habebitur, confusum enim esset, externas cum internis miscere: quādo & officijs multum inter se distant: & non videntur simili humore replete, præsertim quæ porta dicitur. Nam quæ iusta ratione appellatur, ea à concaua produci debet, & à sima hepatis parte nasci, ac nutrimentum iam in ipso elaboratum per omnes corporis partes distribuere. Porta autem quæ dicitur, cum chylū adhuc crudum neq; dum concoctum, ac perfecte commutatū in hepat adferat: & ad simas hepatis partes attineat: iure inter venas connumeranda non est, cum neq; partes alias nutriet, neque humorem contineat, qui vere adhuc sanguis dici possit. Itaque de hac, cum mesenterio, in octaua figura, lib. secundi docebimus: in nona autem, ramos meseraicos de rectos videbis. Verū hæc de venis hæcenus.

Definitio venæ.
Varia venarum nomina.

Utilitas venarum.

Venarum tunica.

Lib. 6. anat. insit.

Vena porta.

Arteriarum definitio, motus, vtilitas, constitutio,
diuisio. CAP. LXXXVIII

Arteria defi-
nitio.

Arterias ita veteres. definierunt, conceptacula esse spiritus natura-
lis, mixti cum sanguine, in quibus plus sit spiritus, minus sangui-
nis. Nobis verò arteriam sic placet definire: esse partem spermatis
cam, simplicem, duplici tunica præditam, refertam sanguinis rubicundi, cla-
ri, spirituosi, qui pulsus causa sit: à corde ortam, à quo suum humorem reci-
pit, quem in singulas ferè corporis partes deferat: vt plurimum venam sibi
comitem habes, cui plerūq; subiacet: quæ definitio tantum ad leue arteria-
rum genus pertinet.

D'vltia arte-
rie.

Lib. 7. de co-
sec. loces.

Leuis art.

Est enim arteria duplex: quædā leuis, quædā aspera, de qua libro secūdo fig.
10. dicturi sumus: quam solam arteriæ nomine dignabantur antiquissimi
medici: venas autem appellantes, tam quæ non pulsarent, quàm quæ pulsū
admitterent (inquit Galenus) postea verò vbi appellatio de pulsantibus di-
ci consuevit, propter æquiuocum, asperæ nomen adiecerunt. Leuis arteria,
rursus duplex: venosa, quæ sola interdum à Galeno leuis dicitur (de qua lib.
secun. fig. 1. thoracis) & maxima, quæ à sinistro cordis ventriculo ortum ha-
bet: cuius omnes rami per totum corpus distribuuntur: de qua etiā hic præ-
cipuus habendus est sermo. Nam omnes arteriæ. sunt ab illa magna arteria
quæ græcis aorta dicitur. Est & arteria sine pari dicta, eius venæ quæ idē co-
gnomen habet, ramis paulo altius iuncta. Sunt etiam arteriæ carotides: sic
appellata, quòd pressa, ligata, & complicata, afferant caron, id est somnum
veterinosum, & torporem quandam apoplecticum. Vnde eas nonnulli apople-
cticas vocauerunt.

Magna art.

Arteria sine

pai.

Carotides.

Apoplectica.

Crassitudo

arteriæ.

Est autem arteria, sexcupla crassitie ad venam. Quod quidem si aperte
scire vuleris: dissecato corpore ipsius arteriæ, inuenies superiorem vnā tu-
nicam ipsi venæ æqualem, deinde verò interiorē etiam reperies quincuplo
maiorem ipsa vena. Atq; ob id à natura factum, quòd sanguis qui in eis co-
tinetur spirituosus sit, tenuis, leuis, & cito mobilis: venatum autem sanguis
(vt iam diximus) crassus, grauis, & ægre mobilis est: quapropter venis sim-
plex tantum, & admodum tenuis data est tunica.

Vtilitas ar-

teriarum.

Arteriā vtilitas est, cōseruare réperie caloris natui (qui spiritus natura-
lis dicitur) in qualibet corporis parte. Vnde nomen habent, nèpe, & hoc est
hoc est à cōseruatione spiritus, quem aera græci interdum appellāt:
vel quòd, cum dilatantur arteriæ, aërem ad se attrahant, & cōseruent, atq;
in cor demittant.

Motus arte-

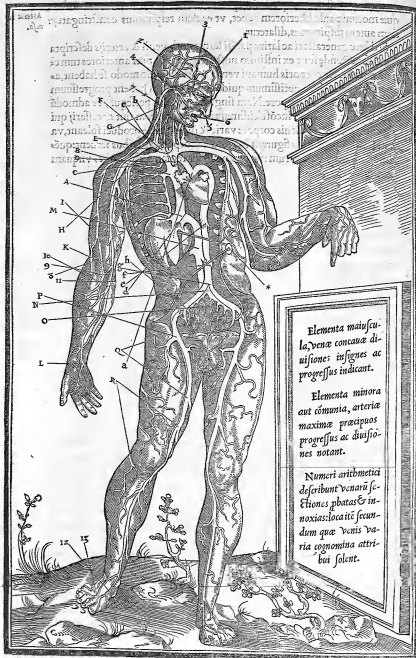
riarum.

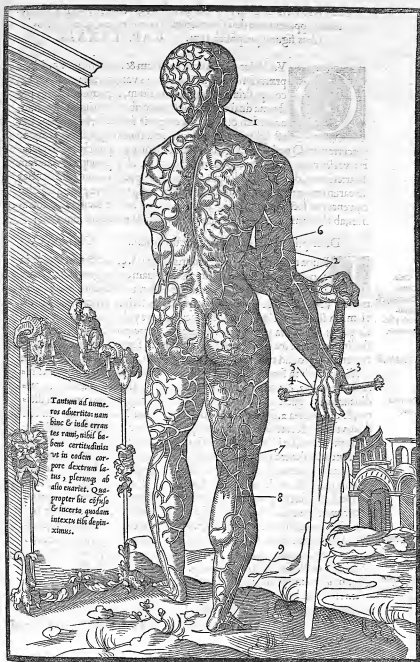
Motum verò habent arteriæ, à vitali calore, quem à corde accipiunt: neq;
secus dilatantur ac constringuntur in pulsu, ac cor ipsum: vnde ex arteria-
rum in partibus excarnibus tactu, interni affectus facile dignoscuntur. Ar-
teriæ autem corporis vniuersi, dum se dilatant: non modo sanguinem attra-
hunt ex adiacentibus & assidentibus venis, sed etiam aerem externum &
ambientem. Vnde fit, vt etiam tenuissimos pulueres & atomos nonnun-
quam cum ipso aere imbiant: hinc etiam est, vt aere impuro & noxio
existente, corpora morbis concidant, & peste collabantur. Itaque vt in
paucis conferam, arteriæ omnes in continuo motu naturali esse dicuntur,

quem nos cohibere non possumus: præter vnā tamen arteriam venosā,
 quæ motum paulo liberiorem habet, vt ea dum respiramus constringatur:
 dum autem inspiramus, dilatetur.

Arteria ve-
 nosa.

Sed hæc generaliiori ac latius patēti sermone de venis & arterijs descripta
 5 sint. Subnectendę sunt ex instituto nostro figura, quę tum anteriores tum es-
 tiam posteriores corporis humani venas, & atenas quo modo se habent, as-
 pertissime ostendant. potissimum quidē eas, quę ecctas habent progressuum
 rationes, in quolibet corpore. Nam singulos ramulos persequi, vt admodū
 difficile esset, ita etiam incōsultissimum: cum & ij parum sint necessarij qui
 10 cognoscantur, & in quouis corpore varie & incertissime produci soleant, va-
 riamq; etiam procursus figuram in eiusdem corporis lateribus seruent: quę
 admodum neque fluuiorum riuos in qualibet regione sibi similes vnquam
 inuenias.





VENARVM ET ARTERIARVM CORPORIS EX-
terius apparentium descriptio: secundum eas notas, quæ superio-
ribus figuris præpositæ sunt. CAP. LXXXIX.



Væ laius patebant in venarum & arteriarum cognitione
præmissus: definitiones, ortus varios, varia cognomina,
compositionem, numerum, situm, figuram: quorum pos-
trema duabus picturis superioribus imprimis ostensa sunt,
aduersam & auersam corporis faciem referentibus. Par
est igitur, vt quæ particularia sunt magis, breui sermone
percurrantur. Quod tum diligentissime fiet: si quæ propositæ sint in pictu-
ris variæ notæ, breuiter exponantur: quarum aliæ præcipuas venarum
& arteriarum diuisiones indicant, aliæ varias appellationum differentias
ab earum magnitudine, situ, officio, dignitate, atq; utilitate petitas: aliæ lo-
ca venarum sectionibus magis commoda. Sed hæc vt facilius percurra-
mus, ab ijs notis incipiendum, quæ per maiuscula elementa fiunt.

Descriptio notarum ad venas pertinentium.

CAP. XC.

*Cule.
Cule.
Concava, co-
munis.
S. de plac.
Iecoraria.*

Lib. 16. vili.

*Coronalis
vena.*

*Lib. 4. & 6.
vili.
Auricula de-
stra cordis.*

Lib. 5. vili.

*Monimenta
cicæ, ascen-
denti.*

PRima chara æterum maiusculorum nota. A. eum ostendit locum, in
quo fit prima diuisio maximæ venæ quam cœlen græci, nos cauam 20
aut concavam ab amplitudine appellamus: Galenus etiam com-
munem vocat. Eam Hippocrates, & qui huius scripta profitentur, iecoras-
riam, à viscere vnde ipsa prodijt nuncupant, vt vides. Ea statim ab hepa-
tis gibbis nata (qua parte iecur de diaphragmate pendet) in duos ramos
finditur: quorum maior deorsum, minor sursum fertur, per necessarium for- 25
ram in septo, ad tutiorem viam præparatum, vt inde vsq; ad dextram
cordis auriculam feratur: interim tamen dum ascendit, diaphragmati ra-
mulo tribuens, & rursus paulo altius prouectus, alium ramulum pericar-
dio tunicæ, ex quo ramulo fit ea vena in cordis capite quæ coronalis dici-
tur, de qua postea 2. fig. Id autem maioribus venarum ramis proprium esse 30
solet, vt inter decurrendum, partibus per quas feruntur, particulas mitant
ad nutritionem, ne id in sequentibus fit identidem repetendum. Inde, maius
vas concavæ, dextro cordis ventriculo cômunis fit, ad ipsius substantiam
enutriendam, quemadmodum tibi Galenus elegantissime describit. Itaque
videtur prædicta auricula sic venâ fulcire, vt eiusdem substantiæ ferè cons- 35
piciatur, præsertim parte sinistra: nam filamentorum formam integram,
dextra maxime retinet: vt iam nihil amplius commune cum auricula ha-
bere videatur: nihilq; ab ea recipere, præter sustentaculum ac fulcrum quod-
dam. Vena enim concava (inquit Galenus) dum ad superiores thoracis
partes ascendit, tribus munimentis à natura fulta est, ne periclitetur rum- 40
pi: quod & crassa sit, sursum appensa, & vna tantû tunica vestita. Primum
igitur munimentum est, membranosa cordis auricula dextra: secundum
autem est, paruulus pulmonis lobus, qui quintus appellatur: in cuius super-
ficie, crenatum aliquid apparet ad quod vena affirmatur, dum viuît ani-
mal: quemadmodum lib. 2. fig. septima thoracis docebitur: habet etiam 45

pro munimēto, thymū glādulam, ad clauē: in superiore fig. lib. 2. descriprā.

B. Altera concauæ diuifio, poſt exitum à corde, verſus quintam metaphreni vertebram: quo in loco ramus exit vtrinque, ad octo coſtas inferiores nutriendas: cui ramo vulgus nomen indidit ſine pari, aut ſine coniuge: *Vena ſine pari.*

5 quod nullam aliam venam ſibi correſpondentem habeat, cum id. alioqui reliquis peculiare eſſe non ſoleat: Galenus, venam rhoracem nutrientem appellat. Vbi enim (inquit) vena caua cor attingit, ibi eam quæ octo co-

Lib. 16. viſi.

11 itas vtrinque nutrit, emittit. quā ſi videris qualiter ex altis velut ſuſpenſam

11 produxit natura vſq; ad dorſum, tuto firmans per vicina corpora: ſcio tibi

10 in hoc non paruam eius protidentiam viſum iri. Is verò ramus, ſtatim ab

origine ſua, in duos alios finditur: quorum alter ad dextrum, alter ad ſini-

ſtrum latus procurrit, vſque ad duodecimum metaphreni ſpondylum: re-

ſinquens interim ſub ſingulis coſtis ramulum, quem vſque ad vniuſcuſque

coſtæ extremum produci, comperies ex diſſeſtione. Quinetiam hæc vena,

15 internis muſculis inrercoſtalibus fibras exiguas mittit, ad nutririōem.

C. Ramus inſignis à caua productus, paulo ſupra eum qui venam ſine

pari conſtituebat, quem in nonnullis duplicem ac diuiſum (præcipue autē

in mulieribus) conſpeximus, inter vtramque clauiculam. Inde multipliciter

fiſſus, ad nutritionem oſſium, & cartilaginum ſterni in vtrāque partem

20 decurrens, poſtea autem inter coſtas mammis ſubiacentes delatus, muſcu-

lōſque ei parti incubantes oblique prætergrediens: tandem in ipſas mam-

mas varie deducitur, ac deerrat, per ea foramina quæ in intercoſtalibus

ligamentis ſuperiori ſermone deſcripta ſunt. Quod reliquum eſt ex vena:

thoracis cauitatem, biſidum exit, interdum circa quinam & ſextam, inter-

25 dum circa ſextam & ſeptimam coſtas veras, ab vtroque latere, iuxta cartila-

ginem xiphoiden: inde ad inferna procurrit, muſculis epigaſtrij rectis in-

hærens, vſq; ad vmbilicum, ac paulo inferius, quod in ventris fig. terra,

lib. ſecundo videbitur. quo in loco facile cernas, quam habeat hic ramus

cum eo qui ſuſum à diuiſione inferna conſcendit vniōem.

30 D. Ramus, prædicto oppoſitam originem habens, ad primam metap-

hreni vertebram pertinens: deorſum tendens, biſidus vſq; ad quartam co-

ſtam, vtrinque: qui dum illuc protenditur, ſingulis quatuor coſtis ſuperio-

ribus portionem quandam ſui relinquit: eadem propè ratione ac forma,

quæ dicta eſt in vena ſine pari.

35 E. Præcipua & magis inſignis atque æqualis inter alias ſuperiores venæ

cauæ diuifio: ſub clauibus, inter primum os ſterni, & ſecundam metap-

hreni vertebram, cuius diuiſionis altera portio ad dextrum, altera ad ſi-

niſtrum corpōis latus tendit.

F. Alia diuiſio, ſtatim à præſcripta: etiam ad vtrūque latus vergens, ſub

40 vna & altera clauē. Tribus ramis conſtat: quorum qui maior eſt, per axila-

lam, ad inernum brachium deſcendit, vſq; ad extremos digitos: quapro-

pter nonnullis interna vena dicta: alijs baſilica ab inſigni magnitudine: &

quod ſola, ramis à quibus connaſcitur, etiam ſimul commixtis craſſior fit,

& nobilior. Reliqui duo rami, caput conſcendunt: alter extrorſum in fi-

45 gutā depictus, alter introrſum: cuius procuſus non potuit in picturis tibi

Interna vena Baſilica.

*Regulares interne & ex-
terna.*

*Ramus ad
mammis.*

*Ramus ad
muſculos epi-
gaſtrij.*

describi, propter breuitatem. Qui ramus intro fertur, statim ab exortu, fit duplex: Eius altera portio, primum ad foramina processuum colli latera-
Vena sur- *sum ad cere-* *brum mens.* *lium deducta, sursum procedit: deinde verò, cranion per sinuosum foramen*
In libello *de sec. ve-* *narum.* *quod est in imo occipite, iuxta mamillatam processum ingreditur, vt toti*
de sec. ve- *narum.* *cerebri substantiæ, ac membranis quibus cõtinetur, nutrimentum præbeat:*
Sphagitis. *Vnde ait Galenus ab his venis quæ per thoracis spatium productæ sursum*
attolluntur, alias nasci, quæ vbi ad sextam colli vertebram peruenerint,
in ipsa foramenta se insinuantes, ad caput vsque efferuntur. Altera verò
propter carotidum arteriarum longitudinem, secundum iugulum (vnde iu-
gularis dicta, quâ sphagitidem græci vocant) ad oris internas partes ten-
dit: multis suis portunculis hinc & inde fuis, ipsum nutriend: quarum non-
nullæ sectionem admittunt, veluti quæ sub lingua est, & ad gingiuas. At
verò qui ramus proscriptæ diuisionis, sursum ascendens, extrorsum fertur:
posteaquam singulis colli musculis debitam sui portionem reliquit, tan-
dem ad occiput procurrens (vnde vena puppis dicta) interdum cum eo
ramo qui sibi ex aduerso respondet cõiunctus cranion penetrat, per fora-
mina in occipite vtriq; commune. Quod si duo in quibusdam capitibus fo-
ramina reperiantur, ad labdoidem aut rectam futuram: tum quidem exis-
timandum est, singulum ramum vtriusq; lateris, singulum habere foramen,
per quod penetrat inter cranion & crassam meningem: vt per superiorem ca-
pitis regionem dispergatur, ad cranij & crassæ meningis ac cerebri nutri-
mentum. Quod reliquum est, per cutem & pericranion exit in ramulos in-
finitos, tum ad earum partium alimentum, tum etiam ad sectiones necessa-
rias: vt nulla ferè conspiciatur vena, per totum cranion, ac faciem, sectio-
nem admittens, quæ nõ ab hoc ramo prodeat. Atq; vt in pauca conferam,
omnes ad extremum particulæ, omnia ossa ad caput attinentia, ab huius
rami fibris nutriuntur: ne sit id molestius describendum, quod alioqui vi-
sum effugit, & curiosi potius ingenij quam diligentis esse videatur.
G. Humeralis venæ (quam humerariam nonnulli vocant) productio, à
singulari externa, vt plurimum sub inferiore maxilla: interdum autem cir-
ca clauas (adeo sibi non constat situs venarum etiam insigniorum in sin-
gulis corporibus) ferè vsq; ad brachij, curuaturam rectâ procurrens: ita ta-
men, vt nonnullos ramulos in eam partem diffundat quæ externa est, tum
id ipsarum membranarum, tum etiam ad adipis & cutis nutrimentum.
Ab eo verò loco, rursus alium ramum producit, ad partem brachij interio-
rem inclinatum: qui tandem cum alio ramo à basilica deducto, coniun-
ctus: venam eam constituit quæ vulgò mediana dicitur, quam postea sup-
putatoriijs numeris notatam vides. 9. communem fortassis appellare licet.
Hac productione facta, vt plurimum prædicta humeralis vena, ad extre-
mum brachium reflectitur, inter musculum humeri, cui in superioribus fi-
guris signatus est numerus. 4: Interdum etiam secundum longitudinem
externi musculi, elatiorem vlnæ partem constituens, cui signauimus nu-
merum. 3. Huc atq; illuc ramos demittit: inordinatos quidem eos, atq; in-
certos, quibus vlna exterior, atque adeo tota manus ambitur. Tandem au-
tem eâ vena, inter pollicem & indicem, veluti cõiuncta facile videtur, in pla-

risq; corporibus: quo in loco tum quidem nomen immutat, vt cephalica ^{Cephalica} ^{ocularis.} ^{ocularis} vulgo appelletur: in sectionum descriptione posteriore figura notata. Fit nonnunquam tamen, vt ea cephalica non quidem ab humeraria aut mediana nascatur, sed etiam ab ea quæ basilica dicitur. hoc enim ⁵ varie conspeximus.

H. Venæ quam axillarem appellant productio, ab eo loco nascentis, à quo ipsa interna clauis exit, aut certe paulo post: nempe statim vbi à metapophreno prodijt, sub clauicula (vt dictum est) circa primam costam. Illinc secundum costas, exterius quidem, descendit: multos ex se ramulos singulis ¹⁰ externis intercostalibus musculis relinquens, item ijs qui metapophreni regionem conuestiunt, tam anterioribus quam posterioribus, & qui sunt ad latera. Quinetiam vsq; ad epigastrii musculos vergit, obliquisq; præsertim descendentes, ramum singulum singulo musculo distribuit: qui externus circa imam costam facile apparet, quem in quibusdam affectibus incidi posse veteres tradiderunt: veluti notauimus in posteriore figura, numero 5. Inde præterea, in musculum cum qui nates constituit implatur, sæper tamè particulis externis ad cutim exteriorē fusus, in posterioribus præsertim lumborum partibus, atq; a deo ijs quæ ad vetricis inferioris latera vergūt. I. Ramus venæ humeralis, ad latera productus, quæ in litera. G. paulo ante ²⁰ descripsimus: cum alio iungitur, qui ab interna vena prodit. Constituit autem eam venam quam vulgus mediam appellat.

K. Ramus alter ab interna vena deductus, cum superiore. I. mediam venam faciens. Ita autem appellata est (ne quis postea à nobis requirat) aut quodd inter duas brachij nobiliores & insigniores venas media sit, à quibus etiam participat (vt iam vidimus) aut quodd mediam curuaturæ aurplexus brachij regionem planè sibi sortita sit, quo in loco frequentissime reperitur atq; inciditur. Vbi autem brachij plexum excessit, iam non amplius vnita conspicitur, sed in infinitas particulas diuisa, ipsum adipem, & cutem externam perreptans, vt ramen productiones eius particula, carum ³⁰ excedere nō videantur: quanquā in nonnullis corporibus hæc quidd à nobis visa sit, ocularis cephalicæ (de qua prius egimus) regionē occupasse.

L. Externa basilicæ venæ productio in singulos digitos. Ea conspicitur in parte manus interiore.

M. Emulgentium venarum situs, quibus id nomē inditū, ab officio quod præstant: quemadmodū libro secūdo fufius docebimus in renum explanatione fig. nona. Sub hisce venis, vas ad sperma attinens dextri lateris nascitur: cuius habebitur sermo fig. 10. lib. 2. D.

N. Ramus venæ cauæ, deorsum sub præcordijs tendens, circa quintam lumborum vertebram æqualiter diuisus, in duos ramos: quorum alter in dextrum alter in sinistrum latus vergit, ad inferiorum omnium partium ram anteriorum quam posteriorum alimentum: ab ijs enim duobus ramis omnes venæ, infernè vsq; ad ipsos pedis digitos descendentes ortum habent, quodcunq; nomen sortiantur. Interim tamen etiam antequam diuidatur, singulis vertebrarū foraminibus, portiunculam sui relinquit, ad lumborum musculos enutriendos.

O. Permultæ superius descriptorum ramorum productiones, quarum
Ad intestini rectum. quinque aut eo plures, vel pauciores ad intestinum rectum pertinent, quibus nonnullis placuit hæmorrhoidas constare; aliæ verò particule, nullis notulis signatæ, numerum incertum habent, distribuunturque maxime in eas partes quæ sunt ad ilia: nempe vesicam, matricem etiam gravidam pendenda, atque adeo inferiorem musculorum rectorum epigastrii partem internam: in qua ad umbilicum ac paulo altius ascendit: reliqua sui portione per ipsorum musculorum substantiam dispersa, quemadmodum de eo ratio dictum est: quæ, C. litera paulo ante notauimus: cum quo ita quidem vnitur, ut ferè idem esse facile iudices, nisi diligentius attendas: nam in utraque rectorum musculorum extremitate, capaciores hi rami tibi videbuntur, si aduertas & latiores, quàm in medio: vnde has venas parù aut nihil inter se commune habere existimandum est. Tamen hi muscoli (ut vides) venas in utroque sui extremo recipiunt, quod idem alijs sibi vicinis non accidit. Veluti secundo libro docebimus, fig. 3. ventris inferioris. E.
Ad rectos epigastrii musculos. P. Altera post priorem diuisio insignis venæ concavæ descendens, quæ fit, ubi paululum ab inferioris ventris capacitate recessit, circa pubem. Huius autem diuisionis, duo sunt rami: quorum alter, integer ad os coxæ perueniens, tandem disseminatur in omnes natiui & femoris musculos posteriores, ita tamen ut nullam sui particulam videas (quæ nota indicet, aut sectioni commoda esse possit) genu curuaturam excedere. Verum id quidem est, permultas eiusdem rami particulas ad ipsum adipem & eundem superiorem coxæ diffindi, ad nutritionem: sed reuera, tres ad summum digitos curuaturam genu nunquam excedunt. Alter ramus, per interiorem regionem deorsum vergit, sub anteriori coxæ musculo, cui numerus. 7. signatus est in superioribus figuris: semper tamen inter discurrendum, multas sui particulas huc atque illuc utrinque mittens, quemadmodum postea fusius docebitur.

Q. Productio alterius cuiusdam rami à superius descripta vena deducti, circa coxæ mediam regionem: illuc quidem missi, ad nutrimentum posteriorum coxæ musculorum, atque adeo adipis & cutis internæ regionis eiusdem coxæ.

R. Alia diuisio venæ cauæ, supra ceruicem inferiorem coxæ, parte interna: cuius diuisionis minor quidem ramus, in externam tibiæ regionem decurrit: portiunculas sui in adipem & curim obiter mittens, donec ad clauiculam externam (quæ est imi capitis minoris ossis caput) deducatur: quo loco vulgo ischiatica dicitur. Alter verò crassior ramus per internam tibiæ regionem descendit, obiter interim portiunculas sui, musculis, adipi & cuti eius partis relinquens, quousque tandem ad internum malleolum perueniat: quo loco saphena appellatur, quibusdam malleolaris. Inde ad pedem delapsus, varios ramos, secundum partis necessitatem & nutrimenti officium, hinc & inde dispergit.

Consectionem venarum à iecore procedentium, & in artus distributarum, refert Galenus ex Hippocrate, ad verbum, in calce libri sexti de Placitis Hipp. & Plat. præterea seorsum libellum de venarum & arteriarum

confectione descripsit, quem tu si voles cum nostris nugis conferre, facile quidem per nos licet. Id enim vnumquenq; studiosum facere vehementer cupimus, ne quis putet nos temere aut præter antiquorum auctoritatem quidquam hic protulisse.

5 **ARTERIARVM CORPORIS EXTERIVS APPA-**
rentium descriptio: secundum eas notas, quæ superioribus figuris
propositæ sunt. CAP. XCI.



Rteriarum nobiliores riu i à maxima illa aorta, per vniuersum corpus defluentes: quemadmodum in superioribus figuris, elemetorum communium characteribus notati sunt: ita nunc quidem post explicatas venas, breuiter describēdi.

10 a. Maioris arteriæ scaturigo, à sinistro cordis sinu, super aure etiam sinistra: Paulopost, in duos ramos diuiditur: quorū maior deorsum, minor sursum fertur. Qui ramus deorsū vergit, posteaq; excessit diaphragma, venæ cauæ descēdenti contiguus est: ipsi quidē
15 subiaccens, sed paululum in alterum latus decliuis. Hic statim à suo exortu, ne offendatur, festinat ad quintū metaphreni spondylum, qui est è regione capitis cordis: nullum enim habuit corpus firmius aut propinquius, ad
20 quod ipsa arteria confirmaretur: licet in nostra figura paulo sublimiorem & elatiore situm obtineat: quod facilitatis gratia pictum est: tum vt apertius res demonstraretur, tum etiam magis, ne corpus ipsius cordis præpediret manifestam, & omnium primam ac præcipuam arteriæ diuisionem. Qui verò ramus sursum ascendit, post quintam metaphreni vertebram, in singulas vtriusque lateris costas superiores, singulos ramos effundit, eorum riuulorum comites, qui ab ea vena deducuntur cui superius signata est litera. D.

b. Omnium magis æqualis diuisio, sursum ascendentis rami: quæ fit sub primo osse sterni, inter maioris venæ diuisionem, cui superius, E, litera signata est, & eius partis vertebra. Huius autem diuisionis alter ramus ad
30 sinistram vergit.

c. Alia eiusdem arteriæ sectio, in tres ramos: quorum maior, secundum thoracis & brachij partem externam fertur: omnibus musculis quibus thorax, humerus, brachium, & vlna, confirmantur, ac mouentur, portionem sui
35 relinquens: vt vsque ad extremos digitos perueniat: quemadmodum in basilica superius notatum est. F. Hunc arteriæ ramum, perspicue videas, secundum radij ossis longitudinem: item etiam ad carpum, & articulum manus, è regione eius venæ cui signata est litera, L. Duo verò alij rami sursum ad caput meant: quorū qui minor est, particulis externis ramis præberet
40 nempe musculis colli, faciei, laryngis, & ijs qui in ore sunt: deniq; verò, omnibus partibus, ossa capitis atque adeo faciei operientibus. Alter verò ramus, statim vbi productus est, rursus diuiditur: maiore sui portione, ad processus laterales vertebrarum eius loci commentante, vnà cum ea vena cui superius notata est, F: non tamen ita perspicue cranion ingreditur, atque
45 que ipsa vena: sed bona & ferè tota sui portio, in eas membranas confusa

Diuisio arteriæ à corde exortus.

Diuisio alia in summo pectore.

Alia diuisio ad humerum & brachia ramos mittens.

Ad collum.

Diuisio arteriæ.

Ad caput.

Circa recurrentes nervos.

Carotides.

Ad plexum retiformem.

Ramus arterie descendens tendens.

Ad interna viscera.

Emulgentes arterie.

Ima divisio versus inguinem.

Emulgentes arterie.

Vena nuncius sit arterie.

Emulgentes arterie.

Emulgentes arterie.

Emulgentes arterie.

mitur, quibus interna spinæ medulla involuitur. Reliqua portio (quæ maior est) vertebrae non ingreditur, extrâque ipsas profluit: sursum rectâ descendens, propter nervorum ad arterias arcentium (nondum tamen recurrentium appellatorum) longitudinem. Tandem autem, cavitatē ipsam capitis in qua cerebrum est ingreditur, per quoddam foramen, cuius meatus sinuosus est: præcipue circa opticonum originem, inter autem, & cum finem in osse petroso, in quem inferior maxilla inseritur. Proinde ab huiusmodi ramo fit plexus retiformis, de quo suo loco postea fusius.

d. Rami aortæ arteriæ inferioris procurentis prima divisio, post eam tamen quæ in exortu à corde prius facta fuerat. Huius autem bona pars, in singulas costas inferiores distribuitur, quemadmodum de eo ramo venæ sine pari prius dictum est, cui signata est litera, B.

e. Alia divisio, sub diaphragmate, quinque ramos producens à maiori trunco, parum admodum à se invicem distantes: quorum unus in partem ventriculi superiorem tendit, à quo etiam is ramus depêdet qui totam mesenterij & intestinorum regionem ambit: alter ad iecur: alter ad lienem: quartus & irem quintus ramus ad diaphragma mittuntur, & partes ipsi adiacentes: à quibus ramis, vna cum eo quod ad lienem pertinet, bona parte cõtexitur epiploon.

f. Arteriæ, vulgo emulgentes dictæ, quibus eæ venæ respondent quæ superius explicatæ sunt: à quarum vicinia, nomen trahunt, cum ipsæ quidem arteriæ, nihil emulgentes videantur.

g. Maior omnium & magis æqualis arteriæ divisio, ad quintam, eamque ultimam lumborum vertebrae: cuius alter ramus in dextrum, alter in sinistrum vergit. Id autem diligenter advertendum est, quod ad connexionem ipsius maioris arteriæ ad maximam venâ attinet: ipsam quidem arteriam ab ortu suo, venæ semper inferiorē apparere, sinistramque regionē potissimū sibi sortiri, ut ipsis quidem (nempe venæ & arteriæ) intermedia quodāmodo sit vertebrarū rotunditas: non eas quidem ab invicem se iungens, sed connexionem quandam efficiens, trium veluti figurarum circularium modo, quæ inter se triangulari quodam situ ac forma coniunctæ sint: quarum quidem maior sit vertebrarum rotunditas: medias, venæ circulus, minima vero ipsius arteriæ maxima formam servet ac describat.

Quod autem nonnullis placet affirmare, venam maiorem, à diaphragmate usque ad eam divisionem quâ nunc describimus, incubare ipsi arteriæ: id prædicto nullo pacto à nobis videri potuit. Nam quod in cadaveribus, & corporibus etiam recens extinctis, arteria multo inferior ipsa vena cōspicitur: non possumus ob hoc quidem adduci, ut credamus venam insidere arteriæ: nam id quidem ita apparere cōiicimus, propter spirituum exhaustionem, quorum (ut iam superius dictum est) maxime capax est arteria, & quos potissimū cōtinet. Itaque his expiratis, multo quidem remissior & laxior apparet, quàm ipsa vena: quæ & capacior est, & materiam non usque adeo subilem, & quæ tam facile evanescat, cōtinet. Imò verò in viventibus corporibus, utpote quibus circa eam regionem fuerat inflatum vulnus, nonnunquam comperimus venam & arteriam, de quibus sermo est, eundem propemodum situm ac formam retinere quam hic descripsimus: quam etiam nota superior in figuris

indicat. Vbi autem ad eam diuisionem ventum est, de qua nunc est sermo: iam tum ipsa quidem arteria venam æqualiter cōscendere videtur, tam in sinistro q̄ etiam in dextro latere: quousq; tandem ad eam regionem peruenierint, quæ sublimior atq; eminentior in ipso pubis osse conspicitur. Illic enim vena incubat arteriæ, eundemq; situm perpetuo retinent, vsq; ad extremos digitos, tam à dextra, quàm etiam à sinistra regione.

h. Alia diuisio quæ fit statim post superius notatam. Cuius minor ramus, in posteriora vergit: cui vtrinque arteriæ ad vmbilicum attinentes cōnectuntur: quarum opus est, foetui spiritū præbere: quarum etiam certus profectus, libro tertio ostendetur, in matricis cōsectione, fig. 8. Inde verò interius ilium partibus, atq; adeo ischio, portionem sui tribuit, quemadmodum de ijs venis paulo ante recensuimus, quibus O litera signata est. Alter verò ramus qui maior est, per internam coxæ regionem descendit, cum ea vena cui Saphenæ nomen impositū est: in varios ramos atq; adeo varia loca diffuens, pro partium earū necessitate, quibus vitam præbet, quemadmodum venæ alimentum. Nam id necessarium est, nullam partem quæ viuât, arterijs expertem esse, nullam etiam arteriam in aliqua parte inueniri, cui non sit vena comes. Omnis enim pars vitæ capax, nutrimento opus habet. Venæ itaq; absq; arterijs, in corpore plerumq; inueniri possunt: nunquam autem sine venis arteriæ. Quæ omnia, si quidem in summā cōferamus, certe inueniemus, venas, instrumenta esse nutrimenti: arterias, vitæ: ab his spiritum animale per corpus distribui, ab illis sanguinem: à quo omnes partes incrementum accipiunt.

Ad matricē.

Ad coxæ internam, cum Saphenā.

Arterijs veng carere possunt, nō arteriæ venis.

Sed hæc de arterijs satis. Generaliora enim, & quæ latius patebant, nobis magis cōperta, satis iam exacte percurrimus. Quæ verò incerta visa sunt, & nihil habere statum ac definitū, ea nos consulto prætermisimus, & quòd difficillime enumerari queant, & quòd ostentationis potius quàm eruditionis videretur, infinitos arteriatū ramulos percurrere, quibus nulla certa ac definita ratio præscribi possit.

QVIBVS LOCIS, VENARVM COMMODIOR SECTIO fieri soleat, ac debeat: secundum notas in priore figura propositas. CAP. XCII.



Ogimur tandem efflagrantibus amicis obsequi, ne perperis conuiuijs obruamur: dū aiunt, nihil absolutū, aut (vt ijs dicere libet) determinatū in administratione nostra futurū, nisi etiam post depictas venas, idonearū cōsectionum loca describantur. His verò, dum insistimus, parergon esse quod petunt, protinus addunt: nō tam id præter rem fore q̄ quod interdum de partium vilitatibus scribimus: rē multo absolutiorē, neq; ob hoc vel tātillo prolixiorē futurā. Agedum, nihil moramur, sed rem ita breuiter attingemus, vt nihil præter nuda sectionū loca, quæ numeris supputato: rijs in superioribus figuris notata sunt descripturi simus: nā affectus in quibus incidēda erunt venæ, itē etiā qua ratione incidi debebunt, id à Galeno erit requirēdū, tū in Methodo medēdi, tū etiā in libellis quos de hac re cōscripsit,

K.j.

Vena frons,
preparata.

Lib. 13. meth.

Vena pul-
satilis.

In minore au-
gulo oculi.

sectio circa
aurem.

Vene nigre
sub lingua.

Inter labra &
gingivas.

Jugularis ex-
terna.

Humeralis,
cephalica, aut
cubiti vena.

Media.

Asensivus.

Basilica se-
ctio.

Interna bra-
chij.

1. Superioris omnium venæ, (quæ frontis appellatur, & in media fronte sita sit, vulgo autem præparata siue recta) locus sectioni idoneus, si quando fieri debet: quod aliquando posse recenset Galenus.

2. Venæ, pulsatilis vulgo dictæ, locus sectionem admittens, inter aurem & minimum oculi canthum, ad pilorum eius partis radices. Venam autem esse ob id credunt, quod sanguis qui inde profluit non subsiliat in altum, neq; cum strepitu, sed ad imum tendat: præterea eiusdem est coloris & substantiæ, cum eo qui in reliquis venis continetur: pulsatilis autem dicitur, quod ea vena, arteriæ sit adeo proxima, ut ipsa pulsare conspiciatur.

3. Venæ iuxta oculi parvum angulum sitæ locus, qui secari potest, paulo super ossis iugalis extuberantia: tutior enim hoc loco est eius venæ sectio, quam si in angulo maiore fiat: quod minus sit in ea parte periculi, propter carnosum genus vicinum: præterea longius abest à nervo, & arteria.

4. Eiusdem venæ ramulus alter, paulo inferius situs, quam sit superior auris pars: ad ossis iugalis extremum. Raro autem secatur, nisi urgente admodum necessitate: tamen secari quidem potest.

5. Vena in imo naso, inter duas cartilagine: in quibusdam affectibus inciditur.

6. Venæ in ore, sectionem admittentes: quarum nihil hic exacte depingi potuit, propter obscuritatem: fiet autem postea, decima figura thoracis libri secundi, a. Earum duæ, sub lingua conspicuæ sunt: quibus vulgus nostrum, à colore, nigrarum nomen dedit: possuntq; in multis affectibus incidi. Aliæ sunt inter labra & gingivas: quarum altera, ab interiore, & ea quidem media maxillæ inferioris parte scinditur: aliæ verò, circa gingivas, paulo tamen longius, utraque parte inveniuntur, raro tamen inciduntur: ac si id quidem aliquando fiat, potius casu quodam administratur, quam ut certa aliqua ratione fieri dici debeat, nequis in ea re decipiatur.

7. Jugularis externæ locus, qui secari potest auctore Galeno: nobis tamen nunquam hætenus aut visum, aut auditum.

8. Humeralis, in superiori curvaturæ brachij parte: quam eandem quidam cephalicam appellant: Ea verò, omnium minus est noxia, quod nullus nervus, nulla arteria, nullus etiā tēdo sub ea vena percurrere sectionē impediatur.

9. Vena in mediâ curvatura brachij, cui medianæ aut mediæ nomen ab omnibus inditum: communem quidam vocant. Eius autem incisio, admodum difficilis, ac periculosa est: propter subiacentē nervum, ac tendinem: maxime si in ipso brachij sinu profundius incidatur. periculum id ænigma græci vocant. Nam is est præcipue locus difficilis, qui tamen quotidie administratur.

10. Basilica, quam maiorem quidam vocant, alij internam, aut iccorariâ. Ea, inter cæteras eius loci, periculosissimam habet sectionem: tum propter arteriam quæ subiacet, tum etiam propter incertum & varium nervorum in ea parte procursum, qui te dubium & anxium reddunt: præsertim in inferiore brachij plexu, qui minus carnosus est.

11. Interior vena, circa minus cubiti caput superius, sinuose procurrens: ut in permultis sectionem non admittat: aut quod sit admodum tenuis,

aut q̄ difficile percipiatur: vix autem inciditur, propter tendinum subiacentium multitudinē: vel ob hoc maxime, quod propter varios anfractus, minus diligenter aut facile cohiberi ac constringi possit.

12. Saphena, vti plurimum sub malleolo, nonnunquam iuxta ipsum, aut ad ipsius latera sapissime inciditur. *Saphena malleolaris.*

13. Ramus à saphena, sectionē sapissime admittens: incubat autem tarso pedis, inter pollicem, & proximum sibi digitum. *Vena in tarso.*

Notæ posterioris figuræ, sectiones venarum idoneas proponentes. CAP. XCIII.

10 **P**rima nota, indicat venæ posterioris capitis (cui puppis nomen) locum sectioni obnoxium: etsi rarissime admodum incidi solet. *Vena puppis.*

2. Tria loca in quibus vena humeraria appellata facile sectionē admittit: præter eum qui in anteriori figura notatur. Nam hæc posteriora loca, multo facilius incidi possunt, & minori periculo, si modo adhibita diligentia venas indagaueris. *Humerarie sectionū tria loca.*

3. Ocularis cephalica vulgo appellata, in metacarpio: nempe inter pollicem & digitum ei proximum: & plerumq; & facile inciditur, nullo periculo quem pertimescas. *Cephalica ocularis.*

4. Vena inter medicum & medium digitos, frequenter admodum, & sapissime inciditur. *Saluatella.*

5. Alius incisionis locus, inter medicum & auricularem: in cuius loci parte dextra (sic enim vulgus autumat) ea vena saluatella appellatur: sinistra verò, splenetica, propter affectus in quibus incidi solet. *Splenetica.*

6. Vena ad hypochondrion artines, dorsale antiqui vocarunt: incertū incisionis locū habens: nā in quibusdā iuxta spurias costas inuenitur, in alijs autem iuxta illā: vnde eius incisionis nihil prorsus certi statuere possumus. Sūt autē ex antiquis quibus placuerit, eā venā illic sectionē recipere posse. *Saluatella.*

7. Venæ locus paulo super poplite, parte interiore, quequidem incidi potest, si quando de ischiatica (quā appellamus) quisq; dubitabit, aut eā minus aperte reperiar. Nam à vena poplitis, ischiatica vulgo dicta procedit: veluti dictum est in superioris figuræ interpretatione. *Vena poplitica.*

8. Popliticæ vulgo appellatæ incisionis locus, minus sectioni communis, propter periculum subiacentis nervi.

9. Ischiaticæ locus, in quo frequentissima sectio fieri solet, sub exteriori pedis vtriusque malleolo, aut circa ipsum malleolum. Sed eā venā quæ in pedibus & manibus sunt, aqua calida administrantur. *Ischiatica.*

Pleriq; alijs in locis sectiones etiam nonnullæ fieri & possunt & nonnunq; etiā solent, tum scarificatione, tum cucurbitularū & hirudinū admotu: quæ quidem omnia tacuimus, nō q̄ omnino incomperta nobis essent: sed certe magis, q̄ altiora videretur & remotiora, q̄ ex nostro instituto ac describendi ratione. Sed id quorundā amicorū benevolentia datum est. Redeamus iam ad inermis ordinem: & post venarū & arteriarū explicationē, ad ip̄um super vestito musculis corpore constituamus & describamus. Plura enim de venis & arterijs qui vult (vt iam dictū est) requirit ex. 16. vtilitatu

13. methodi, secundo ad Glauconem, & libello de sectione venæ Galeni.

De pinguedine, adipe; me-

dulla.

CAP.

XCIII.



Escripsimus musculos, quæq; musculis superiacent venas & arterias. Restat adipis & pinguitudinis natura, musculis tum interiecta, tum etiam incubans: cui præterea medullam ad ossa pertinentem adiungemus, quando non ita diversa ab ijs est.

Sed prius breuiter explicandum videtur, quid discriminis inter communia vocabula, seu, adipis, fumini, omenti, pinguedinis, & medullæ constituerint antiqui. Ex quibus tum demum intelligi poterit, quid sit omnium huiuscemodi congenerum vis ac natura, item etiam si-
tus in humano corpore.

Lib. 2. partit.
animalium.
Seuum.

Seuum & adeps (ait Philosophus) conueniunt inter se, sanguinis ratione. Est enim eorum vtrunque sanguis concoctus per bonitatem enutriendi. Consistitq; ex eo quod in pulpam quidem animalis absumatur, sed concoctionis alimentique bonitate præditum est. Differunt autem sub-

Lib. 11. ca. 57

stantia, quòd quorum animalium sanguis est corpulentior, hæc seuum potius habeant: adipis autem natura minus terrena sit. Sed medullæ etiam generatio quædam sanguinis est: non, vt quidam volunt, vis naturæ ani-

Adeps.

Pingue.

Lib. 1. simpl.

malis. Huc accedit Plinius, cum ait, Cornigera animalia, vna parte dentata, quæ in pedibus talos habent, seuo pinguescere: bisulca, scissisq; digitos pedibus, & non cornigera, adipe. Concretus hic (ait) & cum refrixit fragilis, semperque in fine carnis. Contrà pingue, inter carnem cutemq; succo liquidum. Et medulla, ex eodem videtur esse, in iuuenta quidem rubens, in senectâ autem albescens. Galenus noster, ita cum vtrisque sentit, seuum & adipem communissimas esse inter animalium partes, vt quæcunq;

Adeps.

bene nutriantur, ea omnia aut seuum aut adipem obtineant. Porro (inquit) differt à seuo adeps, quòd seuum crassius sit, ac propterea animalibus totam naturâ terrosiorem habentibus proneniat, velut humidioribus adeps.

Pinguedo.

Lib. 3. alimēt.

Tu verò, si voles, oleosam & pinguem in animalibus substantiam omnem adipem appellato. Sed & seuum nominare totum hoc genus licet. Ambo enim hæc (ait) olei quidem naturam referunt: verum humiditate & siccitate à seinnicem distant. Adeps namq; , humida quæpiam res est, oleo adfirmilis longa vetustate incrassato. Seuum verò, adipe multo siccior: ideoq; si ipsum incalfactum fundas, coit facile ac concreuit. Medulla autem dicitur, non solum quæ in ossibus continetur: quæ sanè reuera est medulla, sed & improprie, quæ in spina: nam eam ipsam medullam spinalem quidam nominant: quæ tamen durior & siccior est, quam alia: vnde non recte medullam appellant: est enim eiusdem cum cerebro generis. Vera autem medulla ossium, non solum humidior, mollior ac pinguior est spinali hæc, verum etiam ipso cerebro. Quoniam verò in spinæ ossibus cõtinetur, colore medullæ nõ absimili, ea ex parte medullam nominant: quo nomine,

Medulla.

Lib. 11. simpl.

Medulla spi-
nalis.

Lib. 3. alimēt.

40
45

quidam ipsum quoque cerebrum vocitarunt. Hac tamen vel sola ratione medulla dicenda non est, quòd huiusmodi substantia igni quantumvis ad mora, neq; colliquefcit, neq; minuitur: imò potius indurefcit, quod alioqui medullæ & adipi commune esse solet.

Cerebri substantia.

Itaque, vt semel concludamus, sæuum in animalibus substantia quædā crassior est, adeps oleosior: vtrique autē tam homini, quàm reliquis animalibus communis est pinguitudo, & item adeps: Cæterum adipem, græci (inquit Plinius) in voluminibus suis, axungiam appellarunt: quod nomen, vulgus nostrum adhuc retinet. Sunt etiam ex græcis qui vocant. Medulla quoque ad vtrumque pertinet, quemadmodum & omentum, de quibus libro secundo: omentum enim magis ad ventris inferioris pinguedinem pertinet: quanquam etiam fumen à quibusdā in eam partem transferatur. Itaque omnia hæc vocabula, confundi quidem possunt, sed minus proprie.

*Lib. 28. ca. 9.
Axungia.
Omentum.*

Musculis igitur natura suum adipem ac peculiarem quandam pinguitudinem, omnibus corporibus etiam gracillimis tribuit: visui conspicuam, præsertim circa ipsorum extremitates. Instar enim olei crassi (inquit Galenus) adpositus est membranosis & nervosis animalis particulis. Qui vero inrer ipsos musculos reperitur adeps, certe factus est à natura, tum ad corū molliorem incubationem, tum etiam, ne dum alter in alterius oppositum mouet, ipsi se mutuo conerant ac conculcent: quapropter dara est adipi quædam multo solidior substantia, quàm pinguedini. Quod facile in ijs videmus, quos torosos appellant, vulgus musculosos, græci eufarcos: hoc est, multa & copiosa carne prædiros. Nam hi quidē, dum in statu sunt, adiposi & quamopprime constituti apparent: quibus si per laborem, aut nimiam corporis exagitationem defluerit adeps, vt iam graciliores & macilentiores appareant, quamcitissime postea ex ocio reficiuntur, atque instaurantur: pingues autem, obesi, & quibus sesquipes extrat aqualiculus, ij inter adiposos non cõnumerandi sunt. Hoc enim humiditatis virium est, illud bene constituti corporis indicium.

Adeps circa musculos.

lib. 16. 2. tit. 1.

Musculosi,

Adiposi,

*Pingues.
Obesi.*

Adipis generatio & vrilitas ex Galeno sic habet. Generatur adeps (inquit) ex eo quod est pingue in sanguine, transfuso ex subtilibus venis, & appposito siccis, & gracilibus corporibus: vt quæ sunt exiccanda, & celeriter induranda, ea semper madefaciat, defectu pinguedinis innatæ: vt in longis inedijs, laboribus vehementibus, & æstibus immodicis: vnde cum de adipe vèri inferiori superposito loquitur: ait ipsum adipem plurimum, ventrem simul fouere & mēbranas impinguare, ac per ieiunium, innatam caliditatem enutrire. Pinguedinem autem, vocat substantiam illam naturalem, & humorem innatum (radicalem vulgus vocat) qui tum nervis, tum musculis, tum etiā venis & arterijs à natura datus est. Hic verò, nullo externo aut interno periculo ingruente corrūpitur, sed semper integer & inculpatus perstat: si verò periculum aliquod corpus inuasit, tum humido substantifico depasto & diffuso, aut saltē aliteraro, adeps succedit, & eius vires suppler: ac tandiu ipsas partes calefacit, & humectat, quandiu alius humor naturalis, per quietem, iterum fir à natura procreatus.

Generatio & vrilitas adipis.

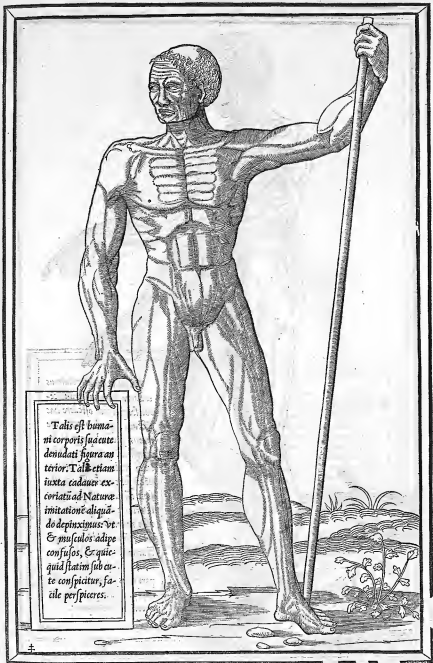
Lib. 4. vlt. tit.

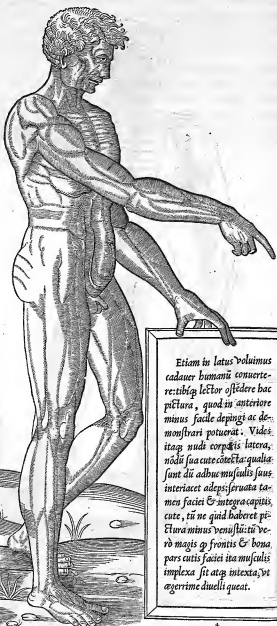
Pinguedinem quid vocet Galenus.

*Adeps muscu-
lis confusus.*

Inest verò quibusdam corporis partibus adeps, musculorum carni sic confusus, ut difficile admodum secerni possit: veluti sub cute frontis, & circa totum verticem, quem adipem in musculis explicauimus: Præterea quiddam adiposum est sub pede tanquã substragulum spissum ac solidum, totum corpus sustinens, neruosam & venosam quandam substantiam recipiens, quam hoc loco describere longissimum fuerit.

Sed hæc de adipe pauca breuiter exposita sint: non enim attingimus eum qui in internis est partibus, quemadmodum, qui tum in corde, tum etiam in renibus, omento, & huiusmodi inuenitur: nam huius tractatio in interiorum partium explicatione relinquenda: quarum vtilitatis atque adeo communis vsus gratia factus est. Videto iam ipsas figuras adipem inter musculos ostendentes, quantum ab ijs differant, quæ nudas tantum carnes sine adipe pauloantè describebant.





Etiam in latus volumus
cadaver humanū conuertere:
tibiq; lector ostēdere hac
pictura, quod in anteriore
minus facile depingi ac de-
monstrari potuerat: Vides
itaq; nudi corpōis latera,
nōdū sua cute cōtecta: qualia
sunt dū adhuc musculus suus
interiaret adeps: seruata ta-
men faciei & integra capitis
cute, tū ne quid haberet pī-
ctura minus venustū: tū ve-
rō magis q̃ frontis & bona
pars cutis faciei ita musculus
implexa sit atq; intexta, vt
ægrissime diuelli queat.



Posterior corporis imago, nō-
 dum adhuc cute contecta, sed in
 qua præter cetera nihil deside-
 rare possis: adeo diligenter in
 picturam & chirurgorum gra-
 tiam ferè omnia expressa sunt.
 In quo si quid occurreret, quod
 minus oculis, aut etiam animis
 vestris satisfacciat, ad eadaver
 erit recurrendum: quod semper
 ante oculos habuimus dum hæc
 depingerentur, quemadmo-
 dum enim corporis na-
 ture artificum ad
 regem imita-
 ri, ita etiam
 nolamus
 vobis
 imponere
 his picturis.

DE DISSECT. PARTIVM
DE CVTE CORPORIS HVMANI.
CAP. XCV.



Andem sua cute contegendum atque operiendum est corpus hoc nostrum, cuius exteriorum partium descriptionē toto hoc libro iam ferē absolvimus. Res autem ad extrēmū facile deduci poterit, habita hoc loco totius cutis differentiarum ac naturæ ratione. Quemadmodū enim membranas docuimus, singulas partes internas, etiam omnium

minimas, communi quodam ac continuo cōtextu obuestire: sic quoque intelligendum est, cutē exterioribus supertendi. Contextu enim perpetuo (ait philosophus) curis in omnibus animalibus sanguine præditis continuatur: nec alibi interpellatur, quā vbi naturales meatus solent euaporare. Vnde refert Galenus ex Hippocrate, eos quibus rara mollisque sit cutis, extrinsecus imminentibus malis facile tentari, vt aeris frigiditate, aut caliditate: salubrem autem esse huiusmodi cutis raritatem, ijs quibus multum excrementorum quotidie effluit. Eos verò quorum densa ac dura est cutis, ab internis malis facile offendi: quòd propter pororū angustiam excrementa non euaporent, sed intus cōtineantur, vnde febres, & mille alia incommoda: de quibus non est hoc loco differendum. Raram autem appellat cutim, quæ latos habeat poros, ad excrementorū efflationē: densam, cui sunt angusti meatus.

Cutē toto corpori humano vndeunque extensam, græci & *διερα* vocant, eo quòd *διερα*, hoc est excoriari queat: vnde nos corium vocamus, quod tamen vocabulum magis ad quadrupedes pertinet. Cutis natura, carne ipsa & siccior & densior est (inquit Galenus) venarū tenuissimis ramis alitur: sub qua, serum hoc est pars diluta siue aquosa sanguinis, non concocta, continetur: Saniem vocat Aristoteles. Cutis subiectis sibi partibus, hoc est musculis, tum connata est: vt in capite, frōte, & tota ferè facie: tum connata, maxime secūdum manus, & pedes, ac spinam: tum commixta, vt in labijs, & ano: tum appensa, vt in reliquis totius corporis partibus, de quibus omnibus mox erit membratim & per singula recēsendum. In quibus autem corporis locis, ipsa cutis subiectis sibi partibus minus hæret, atque laxior est vt cubito, genu & ad digitorum articulos: id fecisse naturam credimus, ad motus articularum lenitatem, ne scilicet ipsa præpediretur aetio, inter quos laxiores cutis sinus, plurima substantia reperitur, eius generis quæ paulo antè dicta est inter cutem & carnem generari.

Cutis, duplex est: extima, & intima: extimam aut summam cutim græci *επιδερμίδα* vocant, nostri cuticulam, ad quam sistuntur ac retinentur crassi, terrosiq; humores (ait Medicus) à quibus quidem psozæ, lepræ, & elephantes nascuntur: nullo, aut eo obtusissimo, sensu prædita. Intima cutis, vera dicitur, & tota cutis, cui adnascitur, quæ pinguedo iam antea dicta est, ea verò sensibilis est inæqualiter, vt alibi plus, alibi minus sentiat: propter nervorum villos quos interdum plures ac synceros, interdum pauciores ac confusos à subiectis partibus accipit. Non enim (ait Medicus) sicut in singulos musculos peruenit aliquis nervus, sic & ipsius cutis proprius & determinatus est: sed ex subiectis quidem particulis, villi aliqui, ad eam perueniunt, simul

Lib. 3. de hist. animalium.

Lib. 2. sanit. tuend.

Lib. 2. vitul.

Lib. 3. meth. Cutis natura Serum sanguinis sanies.

Cutis differt sic.

Lib. 11. sum. Summa cutis epidermis cuticula.

Intima, vero, & tota cutis.

Lib. 16. vitul.

quidem colligantes eā, simul autem sensus organa futuri. Ea verò cutis, si se mel perierit, talis prorsus non restituitur qualis prius fuerat ex prima cōformatione nata: sed quiddam eius loco simile cuti generari potest, quod eius officium suppleat: cum id tamen planè cutis dicendum non sit: cicatricem vocant.

Lib. 3. meth.

Cicatrix.

Cutis generatio ac substantia, ex recentiorum opinione, ita habet, quem admodum sequitur. Quædam enim à subtiliore spermatis excremento cōcrefcit, nervosis extremitatibus contexta, veluti iam dictum est: cuiusmodi est, quæ vera & intima cutis appellatur. Alia verò, ex oleoso quodam, partim cutis veræ, partim etiam subiectarum sibi partium vapore componitur, atque inde nascitur: cuiusmodi est quam epidermida græci vocant. Ea non nisi maxima cum difficultate ab alia cute diuelli potest, præsertim viuentis animalis: nisi id quidem fiat, vel propter laborem insuetum (in ijs potissimū quibus est & rara, & tenerior cutis) vel etiam ingruente quodam externo ignis periculo, quo ipsum corpus afficiatur: vel interdum ob inflammationē quandam humorum, qui sub ipsa cute continentur: aut etiam propter solis ardorem, vel frigoris vehementiā. Accedit, quod quotidie in ijs corporibus certimus, quibus est vel propter assiduū laborem, vel propter temperaturę robustioris vim, densior cutis. In ijs enim facile videmus circa extremam cutem earum partium quæ vehementiori & magis assidue exercitationi obnoxie sunt, callos quosdam subnasci, qui nec sensum habeant, nec quidpiam cuti veræ simile: nimirum substantiam atque adeo naturam obtinent, summa ipsius cuticulę: quæ etiā facile conspiciās, ab interiore ac vera cute diuelli posse, in ijs corporibus quibus aut carcer, aut animi quidam affectus, aut nescio quid aliud laboris continui defuetudinem induxit. In ijs enim videmus tandem non solum ipsos callos qui ex labore concreti fuerant, sed etiā supremam illam cuticulam, de qua sermo est, incidere: circa eas præcipue partes, quæ labori continuo prius obnoxie esse solebant. Sed ad diuisiones quæ secundum partes sunt veniendum.

Cutis generatio.

Epidermis quando ab alia cute diuelli situr.

Calli in cute.

Pilosa capitis cutis, sicut reliqua totius animalis, scissiones quasdam nervorum & venarum, paucas, subtiles, raras, ægre visiles, veluti tela cuiusdam araneæ fila, ex omnibus subiectis partibus ut sentiat & nutriatur accipit.

Lib. 9. vtilit.

Cutis capitis

Cutis verò frontis, quia motum voluntariū assumpsit, rationabiliter sensiles & manifestos nervorum villos acquirit. Subiectę quidem naturæ musculosa, per totum vnita est pars eius ac superficies extrema quæ musculosa fit cutis, absoluta tamē & libera à subiectis ossibus, distinctaq; à periostio membrana. Ea enim nisi laxa esset, non posset moveri secundum electionem.

Cutis frontis.

Lib. 9. vtilit.

Cutis vniuersa, quæ est circa oculos, etiam à subiecta carne excoriari non potest: laxa tamen non est, sicut ea quæ ad frontem pertinet, neque sensibilem motum habet tanquā non gratia eiusdem vtilitatis facta sit talis: de palpebris autem, superius dictum est, in cartilaginibus.

Cutis circa oculos.

In pomorum partibus quæ sunt iuxta oculos, musculorum substantiam nequaquam inuenies subiectam, sed consimiliter toti cuti, laxam adhuc periostium membranam circum ossa hæc tēsam. Eo quod autem inferior eius pars, genis & buccis est connata, superior verò, vnita subiectæ in fronte mu-

Lib. 9. vtilit.

Cutis circa iugalia.

11 sculosa natura, simul moueri cum his potuit. *In labijs vero, temperatura & commixtio quædam musculorum, per totam*
Cutis labiorum 12 *cutim simul & corruptorum & confusorum sibiinuicem facta est, vt neque*
Musculosa 13 *musculum neque cutim id dicere possis; quia commune quiddam est & per-*
cutis labiorum. 14 *mixtum, ex ambobus; neque in totum neque in partes diuisum; sed vel mus-*
 15 *sculos cutaneos, vel cutim musculosam vocabis iuste labia animalium; mus-*
 16 *sculis autem communiscuit natura, quod & moueri secundum electionem de-*
 17 *beant labra, & multo abijs musculis fieri duriora.*
 18 *In vola aut palma manus, circa medium, sub tendine; apparet velut ali-*
 19 *qua cutis secunda, alba & exanguis, sub tota, hoc est vera cute extensa; per*
 20 *summam manum, & digitos: hac vero, non est possibile excoriare, propter*
 21 *tendinum & musculorum ad eam partem deriuationem. Similiter & sub pe-*
 22 *de credendum est fieri. Tendones autem ex superiacentibus musculis in cutim*
 23 *manus internam & pedis inferiorem peruenientes, eam sensibiliorem, simul &*
 24 *nudam pilis & difficilius versilem; quauis alia cute reddunt.*
 25 *Quæ cutis reliquis corporis totius partibus adiacet, ea subiecte musculosa*
 26 *substantiæ appensa est (inquit Galenus) non connata vt de hac in vni-*
 27 *uersum dictum esse putes hoc sola ratione. Nunc ad cutis excrementa, quæ*
 28 *sunt, vngues, & pili.*

De vnguibus & pilis.

CAP. XCVI.

Lib. I. vtilit.



1 *Vti superponuntur vngues: vel decoris & ornatus gratia;*
 2 *vt voluerunt Plato & Aristoteles: vel eo magis (vt ait Me-*
 3 *dicus) ad actionem manuum ac digitorum (quæ apprehen-*
 4 *sio dicitur) confirmadam. Horum enim ope, melior fit, & ex-*
 5 *actior corporum omnium comprehensio. Ossibus vero ac*
 6 *cuti committuntur, ne suspensi vacillent: quod qua ratione*
 7 *fiat, videto quid iam in ossium & ligamentorum descriptione dictum sit.*
 8 *Vnguium substantia, nervo quidem durior est, osse autem mollior. Cutem*
 9 *extrinsecus vniuersæ radici vnguium circundedit natura, ad ornatum; car-*
 10 *nem autem, interius vsque quaque subdidit ad firmamentum. In eorum ve-*
 11 *rò radicem non modo nervorum fibræ ad obusum quendam in ea parte sens-*
 12 *sum, sed etiam tenues quædam venulæ porriguntur, à quibus nutritionem &*
 13 *augmentum accipiunt: augentur enim perpetuo, vt vides: neque quicquam*
 14 *eorum incrementum remoratur.*

Pil.

Lib. 13. met.

Lib. 1. de cõ-

med. sec. lo-

cos.

Lib. 11. vtilit.

Lib. 3. de fa-

animalium.

1 *Ex succis qui per cutim transpirat quod limosum est (inquit Galenus) id*
 2 *pilos tum à principio gignit, tum de cætero, veluti succrescendo auget. Ita-*
 3 *que generatio eorum talis est, qualis plantarum, quæ ex terra enascuntur.*
 4 *Quenadmodum enim in solo, aliud semen attificio agricolæ & voluntate,*
 5 *aliud ex naturalibus causis procreatur: ita etiam pilorum aliud quidem ex*
 6 *creatoris providentia nascitur, aliud verò ex loci natura.*
 7 *Pilorum igitur (ait Philosophus) duo sunt genera: aut enim sunt cõgeniti,*
 8 *aut postgeniti. cõgenitos vocat, quos Galenus dicit ex creatoris providetia*

5 natos:postgenitos autē,qui ex loci natura deinde proueniunt. Nam pili in
 homine(ait) animalū omnium vno,partim simul (interpretor à cōforma
 rione)partim postea,per ætatem gignuntur,nempe ex loci natura: ita enim
 intelligendum puto. Congeniri itaq; dicuntur pili capitis,superciliorum,&
 palpebrarum:postgeniti,pubis primum,mox alarum,postremo menti. Por-
 10 rò autem quod ad pilorum augmentum attinet,eos in hac parte,etiam her-
 15 barum naturam retinere ait Galenus.Nam sicut herbæ & plantæ reliquæ ex
 humida & pingui terra ortæ,in longissimum augentur:quæ verò ex petros-
 20 fa & dura,paruæ,duræ & non auctiles permanent: eodem modo & pili, ex
 mollibus orti particulis,maxime auctiles fiunt:quales sunt in capite,& alis,
 25 & pudendis:quicunque verò ex duris,non auctiles & parui.Sed de his nunc
 est membratim differendum.

Capitis pilos,è re ipsa capillos vocamus,quos in ea parte natura cōstru-
 xit,veluti segetē quandā,ipsis ossibus tanquā in agro disseminatā:quæ par-
 15 tim aliquid influētis humiditatis ebibat,ne subiacentibus noxia sit,partim
 autem caput ipsum cooperiatur,quæ regio est eucratos & maxime tēperata.

Pilos mento adnatos,barbā vocamus. Hi verò ad decorē & ornatū faciei
 conferunt:venustior enim(inquit Galenus)vir apparet,porissimum in æta-
 20 tis progressu,si mentum vndiq; pili pulchrè communiant. Ob eandē quoq;
 rationem genæ faciei,atq; adeo nasus,pilorū expertes à natura relicte sunt:
 ne syluestris homini & feralis tota facies appareret,quod neq; familiare ne
 que cōueniens animali politico videbatur. Quin etiā frons pilos nō habuit,
 quādo à pilis capitis quantum volumus tegitur:præterea si pilos habuisset,
 25 poruissent ij quidē oculis nocere ex frequentissima tonsione, quando frōs
 30 ipsi oculis supereminet.

Palpebrarū verò & ciliōrū pili:soli totius corporis æqualē semper seruant
 magnitudinem quibus(inquit Galenus)si addideris aut abstuleris aliquid,
 corrumpes eorum vtilitatem. Illi enim vt nullum corpus paruū incidat a-
 30 pertis oculis,veluti vallum quoddā obiecti sunt:hi autē, veluti murus qui-
 dā, prohibent ne quid oculis nocēat:præterea etiā primi recipiunt vniuersa
 35 quæ à capite decidunt.

Axillarū & pudendorū pili,nō ob aliā rationē à Galeno facti esse existimā-
 40 tur, q̄ propter operimentum,& ornatus gratia:non aliter q̄ nates partibus
 ani,& præputiū pudendo.Facile autē in hisce partibus pili generātur,quod
 45 & calidē sint & humidæ. Quā ob causam fit,vt ijs qui sunt tēperamēto cali-
 diore& humidiores,etiā circa pectus,& lacertos,ac spinā,deniq; per totū cor-
 pus multi pili generētur:vnde fortes ac robusti existimati sunt.Nā pilorum
 copia,roboris & virilitatis est indicium,quæ cordis ac testiculorū innata calidi-
 50 tas præcipue cōfert. Quapropter quotidie vsu venire cōspicimus, vt quibus
 exēpi sunt testes,ij glabri fiant,etū prius maxime essent hirti,spadones ob
 id appellauit antiquitas.

Ostendamus iam corpus sua cute contactum,vt tandē ab his figuris ex-
 terior hac anatome claudatur.In quibus obiter rudium quorundam inge-
 niorū causa,qui vix ipsas partes corporis bene latine enuntiare didicerūt,
 45 vniuscuiusque partis nomina margini adscribenda duximus.

Pilorum dis-
 ferentia.
 Pili cōgeniti.
 Pili postgeni-
 ti.

Augmentum
 pilorum.

Lib.II. vili.

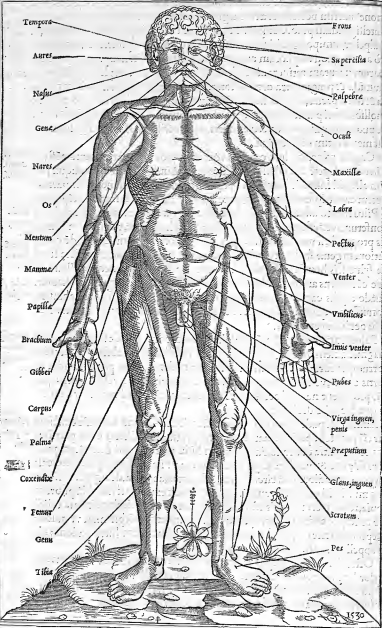
Pili capitis.
 Capilli.
 II. vili.

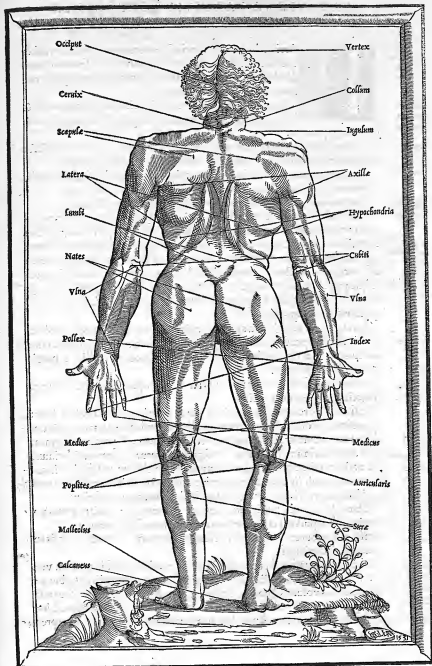
Barba.
 Loco superio-
 re.
 Genæ & na-
 sus cur depre-
 les.

Cæcis frōtis
 cur sine pilis

Pili palpe-
 brarum.
 Loco superio-
 re.

Pili axillarū
 & pudendo-
 rum.







Artium humani corporis externarum nomina, sic breuiter exequemur, in eorum gratiam qui nitidiori sermoni quori die dant operam. Incipiemus autem à summo capite, vt ad imos pedes rem deducamus.

Summum capitis, vertex dicitur, in quo discrimen est, & æquametum capillorum: anterior pars, sinciput: posterior,

occiput appellatur.

Vertex
Sinciput
Occiput

Facies

Faciem, parit eam nominamus in homine duntaxat, quæ caluæ subiecta est: præter hominem autem, omnia animantia facie carere dicimus.

Frons

Frons, caluæ anteriori subiacet, per circuitum vallata: tristitiæ, hilaritatis, clementiæ, seueritatis index: ab oculorum foratu Varro sic dicta.

Supercilia

Supercilia, dicuntur oculorum fastigia, pilis breuibus adornata.

Palpebra

Palpebris, à palpitatione nomen inditum, quod ijs mobilitas addit: sunt autem mollissima oculorum tegumenta, ad claudendas & aperendas pupillas facta. Pupillam autem voco, ipsam aciem qua cernimus. Palpebras extremas qui ambiunt pili, cilia appellantur: à quibus quia tegatur oculus, quasi ab oculendo, oculos dictos Varro existimat. Pars communis superioris inferiorisque palpebræ, dicitur angulus: quem duplicem vterque oculus habet, alterum ad nasum, quem magnum canthum vocant: alterum iuxta tempora, quem minorem appellant.

Pupilla, acies oculorum.
Cilia
Oculi
Angulus oculorum
Canthi

Auris

Auris, pars est capitis qua audimus: cuius duri & quasi carneoli ambitus, multis flexibus præditi, auriculæ appellantur: earum autem pars superior duriuscula, pinnæ nomen habet: pars inferior, admodum mollis, & magis carnea, fibra appellatur.

Auricula

Pinna

Fibra

Tempora

Cephalus

Nasus

Aures circumscribunt tempora, à quorum summis partibus effunduntur capilli, etiam vsque ad occipitium.

Nasus ex superciliorum confinio oritur, & veluti æquali porrectus iugo: vt quasi murus oculis interiectus esse videatur: tandem in alas definit (sic enim vocamus extremas nasi partes vtrinque) quæ verò pars cartilaginea, ipsas alas discriminat, Latinis interseptum vocatur, Nares autem dicimus, ipsa nasi foramina: quia per eas (inquit quidam) vel odor, vel spiritus innasce non destinat: ab ijs enim spiritus trahitur in pectus, & inde redditur: quæ si quidem contractiores fuerint, simos: sin diductæ, filones efficiunt.

Alæ nasi

Interseptum

Nares

Simi

Silones

Male

Genæ

Buccæ

Sub oculis malæ, homini tantum leuiter eminentes, quas etiam genas vocant: in quibus pudoris est sedes: ibi enim maxime ostenditur rubor.

Infra genas, buccæ: hilaritatem risumque contractæ indicantes: inflatæ iram, & indignationem.

Labra

Labia

Labeones

Gingivæ

Os

Lingua

Labra, mox à naso habentur: mobili carne constructa: labia quidam vocant, vnde labeones dicti. Ea gingiuas tegunt, quas à gignendis dentibus aliqui sic dictas volunt. Quod autem inter genas & labra describitur, os est: cuius species in transuerso patet, ad fumendum cibum, & eloquendum. Lingua intus inclusa, quæ vocem motibus suis in verba discernit, & est interpres

animi: Hanc quod contritos & commolitos dentibus cibos colliget (vt cōglobatos vi sua deprimat, & transfirnat ad ventrem) à ligando cibo lingua appellatam Vāro existimat. Oris partes sunt, palatum, & fauces: quas qui

Palatum

Fauces

Somni, gula

Mentum

Barba

- 5 Deductum clemener à genis mentum, & ita inferius conclusum, vt eius extremū signare videatur leuiter impressa diuisio. Ab hoc, barba nascitur: cuius ratio (inquit Lactantius) incredibile est quantum conferat ad cognoscendam corporū maturitatem, vel ad differentiam sexus, vel ad decorem vtilitatis ac roboris: vt videatur omnino non constatura fuisse totius corporis ratio, si quicquid aliter effectum fuisset.

Quod posterius à capite ad humeros protenditur, Latini ceruicem appellant: anterius autem, inter pectus & faciem, quod teres ac rigidum est, vocauerunt collum: sub quo, ad claues, quod concauium exterius, in pectus vergens, vtraque parte, iugulum appellatur.

Cervix

Collum

Iugulum

- 15 Scapula, velut mollihus iugis à ceruice demissa, humeros nonnulli vocāt, in animalibus armi dicuntur.

Scapula

Armi

Brachia

Axillae

Vlnae

Manus

Digniti

Vngues

- Brachia, valida & neruis substricta, vsque ad cubitū demissa: eorum sinus superiores ad humeros, alae, siuæ axillae dicuntur: à cubito ad manum, vlnae. Inde, multarum artium ministræ manus: digitorum contractione facili, fascisq; porrectione, propter molles commissuras, & articulos nullo in motu laborantes. Extremis digitis veluti summæ neruorum clausulæ parēt vngues, concauis tegminibus digitorum fastigia comprehendentes, atque firmantes, ne mollitudo carnis in tenendo cederet: quibus digitis in figurā indita nomina.

Nunc pectoris latitudo, sublimis & exposita oculis, mirabilem præ se fert habitus sui dignitatē: cuius quæ partes alis subsunt, latera dicuntur: sub his verò, ad costarum extrema, sunt quæ græci hypochondria vocāt: posterior autem eius pars, dorsum in hominibus, in animalibus tergum appellatur. Id omne, tum anterius, tum posterius, & ad latera thoracem vocabimus.

Pectus

Latera

Hypochondria

Dorsum

Tergum

Thorax

Mammæ

Papillæ

- 30 Pectori mammæ adiacent, quas mamillas etiam appellare licet. Papillæ extremis mammis leuiter eminentes, & fuscioribus ac paruis orbibus coronatæ, non nihil addūt venustatis: foeminis ad alendos foetus datæ, maribus ad solum decus, ne informe pectus ac mutilum videretur.

- 35 Quod sub mammis ad medium ventrem exportectum, in præpinguibus intumescit, aqualiculus est.

Aqualiculus

Venter

Vmbilicus

Pendens

Verendum

Naturale

Penis, Caudis

Glans, præpu

tium, Mentis

la, scortis, In-

guina

Hypogastria

Iliis

Lumbis, Laga-

ng

- Pectori subdita est ventris planities, quam mediam ferè vmbilicus nō indecenti nota signat.

- Imum ventrem pubes occupat: cui pudendum, siue naturale, aut verendum subest: genitalia quidam vocant, alij penem, caulē, aut virgā: cuius caput carnosum, glandem à similitudine dixerūt, pellēmque qua circumtegitur, præputium, græci ωιδιον. De caule pendet quæ mētula dicitur, & scortum. Pubis autem ima latera, inguina dicuntur.

Hypogastria græci vocant ventris latera, quæ ab vmbilico ad pubē sunt, Latini ilia: nam etiam vsque ad vmbilicum hypochondria pertinent.

- 45 Partem dorsi inferiorem, quæ spina cōstat, Latini lumbos, græci lagonas

Nates, clunes.
 Podex.
 Anus.
 Femora, femina.
 m.
 Genu.
 Crura.
 Tibie.
 Sarc.
 Poples.
 Malleoli.
 Pes.
 Calx.
 Planta.
 Vestigium.

vocant, & ofphys: quibus subiacent clunes, aut nates: excretorię parti, quam podicem aut anum vocant, quasi stragulum subdire.

Sub natibus femora, quę femina quibusdam nominantur: his per articulum, quod genu vocant, crura nectuntur: quorum partes anteriores, tibia: posteriores carnosę, surę appellantur. Sinus verò posterior, inrer crus & femur, poples dicitur, ἰνδρῖ gręci vocant. Postremum cruris, ad latera occupat qui dicuntur malleoli, nostris claviculę.

Pes cruri subest, quemadmodũ vlnę manus: eius pars posterior, externa, calx dicitur: media plantę nomine explicatur, cuius quod carnosum inferius, solum attingit, vestigium dicitur. Superior autem pedis pars, etiã in digitos discera est, quorum summo hærent vngues.

Hactenus partes omnes corporis exteriores, qua fieri potuit diligentia, in Anatomes studio forũ grariam disseruimus, ac descripsimus: Vt pauca addidũ de his à bonis authoribus dicta sint, quę non in hunc locum producta esse videaris. In quo si quid fortassis occurrerit, aut minus diligenter inrepretatum, aut dissecum: si etiam aliquid erit quod ornari dici aut administrari possit iudicetis: id vnum à vobis omni studio conrendimus, ac petimus, ut quicquid erit in hac re nostrę negligentię, id totũ vestra industria, vestro fauore, vestro erga bonos omnes studio compensetur. De interioribus corporis partibus dicendum est: atq; ea omnia breuiter explicanda, quorũ præcipue gratia partes corporis exteriores constructę sunt. Quę singula, vbi secundo libro abunde discusserimus, tandemum administrationis nostrę rationem libro tertio producemus.

De dissectione partium corporis humani, Liber secundus.

Prooemium.



Væ partes in humano corpore solidiores & exte-
riores erant, quæq; ipsam machinam potissimum
constituebant, satis iam explicatæ nobis videntur
libro superiore. Sequitur, ut internas percutamus
quæ maximè pertinent ad vitam, & ad earum fa-
cultatum quibus incolumes viuimus conseruationem.
In quo (quemadmodum instituimus) substantia,
situs, forma, numerus, cónexio, earum partium
de quibus setmo futurus est, breuiter exponenda.

*Quid dictum
libro superio-
re.*

*Quid secun-
do libro dice-
tur.*

Ad quod munus statim aggrediemur, si pauca prius de instituto ac de iudi-
cio nostro subiunxerimus. Quanquàm enim hic noster in scribendo ac dissecan-
do labor, complures non modo in anatomes cognitione, sed etiam in Gale-
ni sententiæ interpretatione iuuare poterit: tamen interdum veremur, ne qui-
busdam nomen hoc anatomicum sit inuisum: mirenturq; in ea dissectione
tantum nos operæ & temporis ponere: cum alioqui ab ijs qui nummorum
potius quam artis aucupio dant operam facile negligatur. Atq; ita nobis oc-
curritur, dum quærunt: satisne constanter facere videamur, qui cum corpo-
ris humani partium longiori indagationi studemus, quæ magis sunt vtilia,
imprimisq; necessaria prætermittimus: satisne esse affirmantes, eius rei cogni-
tionem sicco (ut aiunt) pede percurrere, in qua alia certa, alia incerta esse di-
cunt: alia probabilia, alia minus probabilia inueniri. Quod certe dictum (si
qui tamen inueniantur qui hoc dicant) hominum mihi videtur parum con-
siderate loquentium: atq; in maximis rebus errantium. Quibus vellem sa-
tis cognita esset nostra sententia. Non enim (ut inquit quidam) sumus ij quo-
rum vagetur animus errore: & incertis rebus demus operam, neque habeamus
vnquam quod sequamur. Quid enim est, per deos, absoluta anatomes co-
gnitione optabilius? quid præstantius? quid Medico vtilius? quid Chirurgo
dignius? quàm qui expetunt & adsequuntur, tandem Medici ac Chirurgi di-
cendi sunt: nec quicquam est aliud, quod Medicum aut Chirurgum magis com-
mendet, quam ipsa anatome. Cuius studium qui vituperat, haud sane intelli-
go quidnam sit quod laudandum in huiusmodi viris aut artibus putet. Nam
siue oblectatio quæratur animi: quid æquè delectat, aut ingenuos animos af-
ficat, atq; conditoris nostri, in hoc microcosmo procreando, diligenter per-
scrutatam artificium: siue perfectio, & absoluta quædam ars petitur: certe
absq; anatome, Medicina aut ars non erit, aut nulla omnino. Itaque necesse
est, qui hæc omnia in quibus tantopere insudamus, neglexerit: attem quoq;
ipsam, cuius humani corporis anatome sine contouersia fundamentum est

*Purgatio ad-
uersus eos,
qui longiorem
anatomes in-
dagationem
minus præbent*

*Anatomes co-
gnitionis vti-
litas & digni-
tas.*

ac basis, planè negligat. Hoc autem ideo prædiximus, vt intelligat lector, vanum omnino non esse laborem nostrum, nōsq; in hoc maxime insudare, vt aliquod adiumentum adferamus hominibus nostris: vt nō modo chirurgicarum administrationum rudes, sed etiam docti aliquantum se arbitrentur adeptos, & ad dissecandum & ad intelligendum. Sed iam institutum persequamur.

Propositio eorum quæ deinceps de explicabitur.

Internas igitur hominis partes describere, & figuris (quibus, veluti reipsa ante oculos proposita, vti solemus) ostendere hoc loco conabimur. Cuius rei tractatio, quando vulgarior est, quàm quæ superiori libro demonstrata: certe ob hoc breues esse statuimus, & ea potissimum attingere, quæ tum in hac re secretiora videbuntur, tum etiam cognitu apprime necessaria: quanquā omnia obiter persequimur, permultas interim eorum qui de hac sententia scripserunt opiniones, in breuem summulam contrahentes. Atq; vt aliquando incipiamus,

Sequentis figure propositio.

Proposito nobis corpore dissecando, eo quidem more quo vulgus nostrū administrare solet, primum erit nobis inferior venter in suas regiones diuidendus, anteq̃ huic chirurgicam manum admoueamus. Huius autem diuisionis rationem, tibi ante oculos sequens figura proponit: cui quæ descriptio subnectitur, rem ipsam integram latissime explicat.



Venter inferior. CAP. I.

Ventris voca-
bulum.

Lib. 1. c. 37.
Ventriculus.

γαστήρ
γαστρίδιον

Lib. 4. meth.

Venter super-
rior & infe-
rior quis dica-
tur ex Gal.

Caput inter
ventres non
connumerari.

Lib. 4. meth.

Lib. 5. c. 6. & 8
visitatum.

Stomachus.
Ventris infe-
rioris divisio
in suas partes

Prima pars
vêtris ad xi-
phoidem.

Stomachalis
vêtris pars.

Aqualiculus.

Vmbilicalis.

Abdomen, fu-
men.

Imus vêt-
er. Pars iliaca.

Pecten.
Pubes.

Ventris vocabulum apud auctores tum Medicos tum etiam Philo-
sophos latissime patet: vt etiâ Plinius vêtrem fumpserit pro eo què
nos ventriculum. græci stomachum appellant. atque hunc quidem
sequeros video nonnullos veriores linguæ græcæ: Ita enim Gaza in Aristo-
telem transtulit: sic quoq; qui Hippocrate vergit: vnde ille vulgatus Apho-
rismus: Vêtres hyeme calidiores. Sed & id quidè ab ijs verforibus ita scriptū
conijcio, quòd etiâ apud græcos γαστήρ pro γαστρίδιον abusue, vellarius accipi
soleat: quemadmodum apud nos quoq; venter, pro vêtriculo. Alioqui γαστήρ
pro ventre vel superiore vel inferiore propriè sumi debet. Quod vt facilius
credam, facit Galeni locus: in quo sententiam Hippocratis interpretatur,
quæ sic habet: Omni recens factò vulnere, nisi in ventre sit, expedit ex ipso
statim sanguinè plus minùsve effluere. Venter (inquit Galenus eo loco) nò
solum inferior intelligendus est, sed etiâ superior. Dimisio nanq; quod inter
collum & crura est trunco, in duas capacitates maximas: prior sub thorace,
secunda sub ea membrana continetur, quæ abdomini subtenditur. Hæc Ga-
lenus. Itaq; vides, vêtrem sumi, vel pro superiore, quæ thoracem complecti-
tur, vel pro inferiore, quæ ea quæ sub thorace sunt. Neq; verò caput inter ea
connumerat, separat enim ipsum à ventris appellatione cum ait rursus Hip-
pocrates: Purgatio per aluum pleriq; vlcerum prodest, præterea vulneribus
quæ in capite sunt accepta, item in ventre & articulis. Quo in loco Gale-
nus ventrem interpretatur, vt superius. Ventres igitur sunt ij propriè dicen-
di: alij verò vetriculi, ad horum differentiam: vt qui cibos conficit, vêttri-
culus propria appellatione dicitur, & qui duo in corde sanguinè emendat,
Galeno vetriculi appellantur, item etiam qui in cerebro spiritum illi ani-
malem elaborant. Hec, licet ita plerumq; vsurpemus: cum nihilominus pro-
priè & absolute loquendū erit, vêtrem dicemus omnè capacitatè quæ perito-
neo circuncluditur, vêtriculum verò quod primū est alimèti receptaculum,
stomachum græci vocant.

Ventrem inferiorem diuidimus in quatuor partes præcipue anteriores.
Nā aliæ præterea sunt laterales, quæ hypochondria & ilia dicuntur: aliæ po-
steriores, quæ lumbos constituunt.

Prima igitur vêttris anterior pars, est circa xiphoidè cartilaginè: quā tamè
partem quidā paulo latius extendūt. Ea est, quā vetustissimi medici cor ap-
pellauerunt inquit Galenus: quod nomē etiā nostro vulgo hodie nò excidit.

Secunda, in vêtriculi est regione, stomachalè appellat, ea ratione qua sto-
machus pro vêtriculo sumitur: atq; ea quidè pars ferè vsq; ad vmbilicū ex-
porrigitur, in qua etiâ parte, pinguis ille aqualiculus generari solet.

Tertiā vmbilicalè nominamus q̄ circa vmbilicū sit, superne atq; inferne
ad palmæ latitudinè. Ab ipsa deinde vmbilici regione ad pubē, aliā partem
rursus cōstituimus, quā fumen vocat: quòd in ea potissimū regione vêtris,
fumen sit eminētius. Nōnullis etiā imus vêt-er & pars iliaca dicitur, quia su-
periacet ileo intestino. Sub his partibus est quod pectē vocatur, & pubes:
quæ tamè ad ventrem inferiorem nequaquā pertinet. Sed nos quorundā in-
genijs vbi iam curiosius satisficimus, ad ipsam cōsectionem aggrediamur.

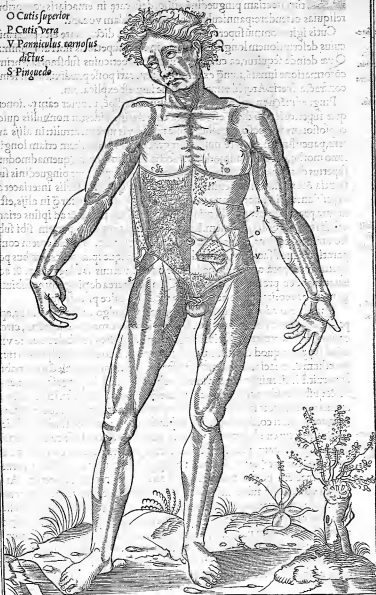
O Cutis superior

P Cutis vera

V Panniculus carnosus

A Adiposus

S Pinguedo



P Lacet iā quando partes vētris inferioris exacte discussimus, ipsam confectionē aggredi: atq; ea figura, quæ mox præcessit, vtrāq; cutim, itē etiam pinguedinē: cuiusq; deficcate in emaciaris corporibus reliquias ostendere: panniculum carnosum quidam vocant.

Cutis super.
rior.
Cuticula.
Epidermis.
Cutis vera

Cutis igitur omniū superior, quibusdā cuticula dicta, certe est epidermis: cuius descriptionem longiori sermone, in calce superioris libri absolvimus. Quæ deinde sequitur, ea cutis veræ nomen habet: cuius substantiā à prima cōformatione innatā, nunq̃ exacte iterū generari posse prædiximus, si semel contrafacta fuerit. Atq; id etiam fusillime iam est explicatum.

Pinguedo.

Pinguedinē (non enim proprie vocabimur adipē, propter eam rationem quæ superiori libro dicta est) detecta cure statim vides: in nonnullis quidē copiosorem, vř obesis, & quibus nulla morbi vis noxam attulit: in alijs autem, paucissimam, aut ferē nullam: vř gracilibus natura, item etiam longisimo morbo, aut senio admodum cōfectis. Facillime enim (quemadmodum superius diximus, dum adipem describeremus) deperditur pinguedinis substantia & exhalatur: non enim est tam solida, q̃ qui musculis interiacet adeps: Tantum in hac regione ventris inferioris, abundantior q̃ in alijs, est à natura procreata: propter humiditatem copiosam partis, & ad ipsius etiam calidi interni cōservationem. Excalfacit enim pinguedo partem sibi subiectam, per accidens, cum alioqui ex seipsa frigida sit, facta ad cutem comparatione: excalfacit autem haud alia ratione, arque ipsæ pelles, quibus per hyemem corpora operimus, ne scilicet calor internus facile expiret, & aer externus adeo promptē nos afficiat. Quod præterea de pinguedine subiungam, nō habeo: itaque de hac replura videto in calce prioris libri.

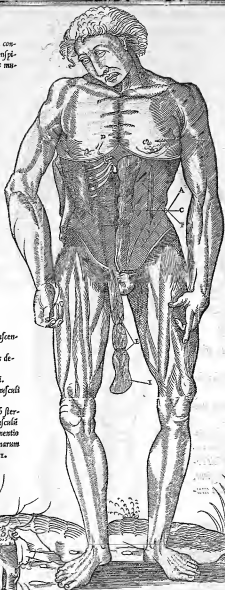
Excalfacit
pinguedo
per accidens.

Panniculus
carnosus.

Quod verò ad eum panniculum attinet, qui vulgo carnosus dicitur, apparetque in gracilibus natura, aut senio & longiore morbo cōfectis, circa eminentiorem ventris inferioris regionem, ad rectos musculos, certe vix aliud suppetit quod dicamus, præter id quod ex frequentiori corporum tum gracilium & emaciatorum, tum crassorum & pinguium confectione nobis apparuit. Nihil enim vnquam simile nobis visum est in pinguibus aut crassis, & quibus multa pinguedo ventri inferiori supertensa esset. In gracilibus autem, aut longiori morbo, vel ieiunio plurimum attenuatis, vřpore quibus pinguedo veluti colliquata, & iam exhausta esset, profecto statim post detractam cutem ex abdomine, vidimus nescio quid confusæ cum extremitatibus quibusdam venarum, arteriarum, & nervorum carunculae, & ita compactæ, vř (quemadmodum vulgus ait) carnosæ cuiusdam membranæ speciem potius quàm cuiusvis alterius rei referre videretur. Atque ea quidem est substantia panniculi carnosus quem vocant. Cæterum quid inde conijciamus, in prōptu est: colliquatæ pinguedinis reliquias esse, non autem aliud quiddam, quod peculiarem partis appellationem promereatur. Nam si etiam in obesis pinguedinem confeces, sanguinem cōfusum, filamenta item, tum nervosa, tum etiam carnosā introspicias, quorum cōtextus & exacta forma, colliquata tandem pinguedine conspicitur. Alioqui certe nūq̃ videas. Sed ad epigastrium properandum.

Quæ sit
panniculi carnosus
substantia.

D Locus in quo vena à con-
caua ascendente, conspi-
citur ingredi rectos mu-
sculos epigastrij.



A Obliquus musculus ascen-
dens.

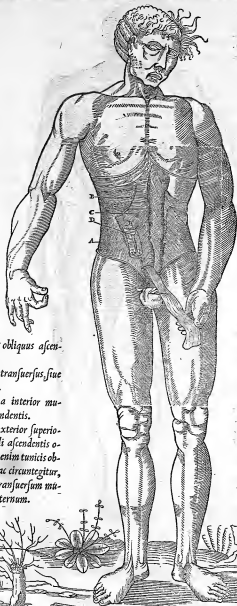
F Musculus obliquus de-
scendens.

C Situs musculi recti.

E Internæ quædam musculi
recti divisiones.

I Vena à clauibus sub ster-
no, in rectum musculū
demissa: cuius mentio
facta est, in venarum
figura priore lib. 1.





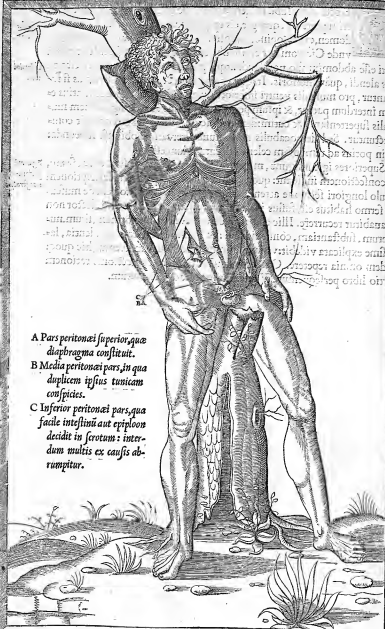
- A Musculus obliquus ascendens.
 B Musculus transversus, siue lateralis.
 C Membrana interior musculi ascendens.
 D Tunica exterior superioris musculi ascendens obliqui, bis enim tunicis obducitur, ac circumtegitur, usq; ad transversum musculum internum.

DErecta cute, sublato item adipe, sese offert pars musculosa ventri supertensa, quæ græcis epigastrion appellata est, Latinis abdomen, quòd (opinor) ventrem inferiorem abdat, ac supertegat: unde Ciceroni (vt etiam obiter illud dicamus) dicti sunt quidam nati esse abdomini suo, non laudi atque gloriæ: quibus maior cura est ventris alendi, quàm honoris. Itaque epigastrion & abdomen, strictius si susmantur, pro musculis ventri inferiori supertensis sumi debebunt: latius enim interdum patent, & ipsum peritonæum, atque adeo pinguedinem musculis supertensam, & cutim: denique quicquid intestina circumtegit complectuntur. Sed de vocabulis nulla nunc altercation nobis est subeunda: quin potius ad rem ipsam celerius decurrendum est.

Superiores igitur figuræ, musculorum epigastrij, qui sunt octo, situm, & confectionem indicant: quorum hic quoque singularem descriptionem paulo longiori sermone attentaremus, nisi in priori libro cum de musculis sermo habitus est, fufius id tractatum esset: ad quem locum, lector non grauabitur recurrere. Illic enim musculorū abdominis formam, situm, numerum, substantiam, connexionem: & huiusmodi cætera accidentia, lastissime explicata videbit: vt iam omnino superfluum iudicemus, hic quoque eadem omnia repetere. Caterum exactam horum confectionis rationem tertio libro persequemur. Veniamus igitur ad peritonæum.

Figuræ sue
peritonæi de-
monstratio.

Figuræ sue
peritonæi de-
monstratio.



A Pars peritonæi superior, quæ
diaphragma constituit.

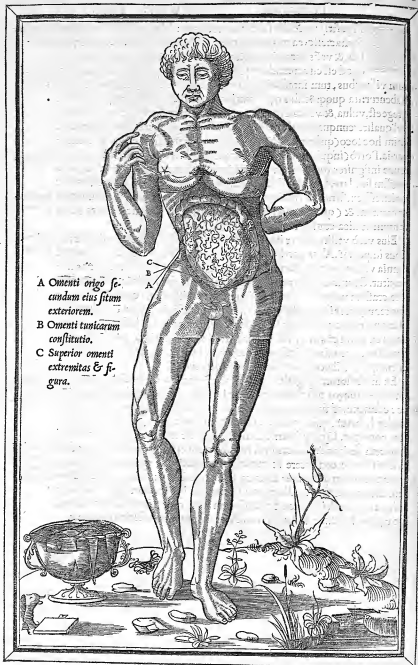
B Media peritonæi pars, in qua
duplicem ipsius tunicam
conspicies.

C Inferior peritonæi pars, qua
facile intestinū aut epiploon
decidit in scrotum: inter-
dum multis ex causis ab-
rumpitur.

Pigastrij musculis subest peritonæum: Id autē Arabes vocarunt *Peritonæum.*
Siphac.
 Siphac: estq; ea mēbrana (inquit Galenus) quę omnibus interiori-
 bus, & vasis alimēti circūdēdū, vnde nomē habet *περιτοναϊκόν*,
 quod est circūdēdū: protēditur enim (inquit idē) omnibus *Lib. 6. adm-*
 tum visceribus, tum intestinis, tum vasis, quę inter diaphragma & crura *nistr. anat.*
 habentur: ita quoq; & alijs quę interiacent omnibus obducitur, ex quorum
 grege est, vulua, & vesica. Itaq; siue tunicā, siue membranā, vel operimentū,
 vel qualitercūque nominare volueris, haud magnopere laboramus: nulla
 enim hoc loco (quemadmodū diximus) à nobis initur vocabulorū contro-
 uersia. Porro (inquit Galenus) latis araneorū fibris simillimū est, simplex, &
 tenue insigniter, totū sibi cōtinuū, vnū quoddā ex primis corporibus, ada-
 mus simile. Quod quidē dictū, vt facilius intelligas: simplex hoc est
 vnicū esse existimamus peritonæum cū Galeno: sed duabus tamen tuniculis *Lib. 5. admini-*
 contextum & (quemadmodū ait) insigniter tenuibus, non autem vnica *Due tunice*
 tantum tunica constat, vt quidam existimarunt. *peritonei.*

Eius verò vtilitas est, vt intestina cōtineat: atq; obstat, ne ventriculus fla- *Peritonæi*
 ribus impediatur. Alias porro vtilitates, videro ex Galeni lib. 4. vsuū. Ceterū *vtilitas.*
 omnia viscera vētris inferioris colligat peritonæū, atq; ipsi mēbranas im-
 pertitur. Omnibus enim partibus sub se cōtēntis, dat tunicā, pro sui neces-
 sitate, crassam vel tenuem: vt icori quidem tenuissimā, ita quoq; & lieni mi-
 nus tenuem: renibus crassiorem, ventriculo, intestinis, vesicę & vuluę: dia-
 phragmati quoq; omnium solidissimā, circa eius partem inferiorem, quam
 omni ex parte cōnestit. Nā quo magis hinc ad inferiora procurrit, eo sit
 gracilius ac tenuius & infirmius peritonæum: vt circa pubis os, facillime
 disrumpatur, illacq; intestina ruant in scrotum.

Ex musculorum epigastrij transuersim agentium extremis (inquit Gas- *Ortus peri-*
 lenus) peritonęos membrana carnosę septi particulę oboritur. Insuper ab *tonei.*
 hoc connexu, ad sinistram, humiliter cum ventriculi orificio cōit, atq; inibi *Lib. 6. admini-*
 duplex habetur, quod videlicet ventriculum in orbem ambiens totum ip-
 sum contegat. Quęquidem Galeni ratio, facile nobiscum agit: nempe qui
 duplicem peritonęi tunicam vel membranam esse affirmemus. Quod si
 quidem facile conspiciere & probare ex dissectione quisquam voluerit,
 quemadmodum diligenter fecimus, in ea maxime ventris regione sectio- *Duplicet etiā*
 nem faciat, quę ferē media est, cui signata est in superiori figura, litera, B: *peritonei tu-*
 huius autē duplicis tunicę exactissimam administrationē, sequenti libro, *nica facit*
 suo ordine fufissime declarabimus. Nam ad omentum festinandum est. *Galenus.*



Omentum Latini, veteres Græci epiploon siue ἐπιπλῶν: Barbari
 zirbum adipinum appellauerunt, id postremū ex peritonæo natum
 quod omnibus interioribus circumtēsum, ipsis intestinis, atq; adeo
 visceribus superuehitur & supernatat, vnde illi nomen. Id enim significat
 græcis verbum ἐπιπλῶ. Eius autem substātia partim membranea est, partim
 adiposa, venis & arterijs permultis vnde cunq; circumtexta: vnde nō imme-
 rito appellauit Aristoteles omentum, membranā aut seuosā aut adipo-
 sam. A partibus autem peritonæi, quæ à lumbis vterq; ascendunt sibi in-
 uicem occurrētibus, ad gibbosissimā & altissimā regiōem ventris, or-
 rum habet: quo in loco magnā arteriam secundum longitudinem dorsi
 extensā inuenit, à cuius vtraq; parte, multas produciōnes in sui substan-
 tiam accipit: venas autē non quidem à vena cava quæ illi affidet in ortu, sed
 à vena porta recipit: insignes etiā ramos, ab eo qui ad lienem pertinet
 processu, sibi mutuatur: plurima quoq; adipis portione constat, quiquidem
 ex sanguinis calidiore excremento concreuit, atq; ob id calidum admodū
 omentum existimatur. Nam propter membranæ densitatē (inquit Ari-
 stoteles) quod sanguine alimentī transmissum colatūque est, id pingue
 esse necesse est: tenuissimum enim hoc est, & calore loci istius concoctum
 pro carnosa & sanguinea coagmentatione in seum aut adipem euadere
 necesse est. quod pingue cum calidum sit, calor autem vim concoquendi ha-
 beat, ideo natura abutitur omento, ad cibi meliorem concoctionem, vt fa-
 cilis celeritq; cibis concoquatur. Excalfacit enim ventriculum mirum
 in modum (inquit Galenus) vnde fit, vt quibus propter vulnus ablata est
 pars aliqua epiploī (inquit idem) ij frigidiorē ventrem sentiant, minus
 concoquant, pluribus operimentis & fomentis opus habeant, si præsertim
 insignis & effatu digna quantitas ablata fuerit. Porro autem duplicem tu-
 nicā, à duplici peritonæi plexu accipit omentum: quarum vtraque densa
 est, hoc est solida & compacta, subtilis tamen: venis & arterijs permultis
 conspersa. Sed subiecta omenti portio (inquit Galenus) pauciores venas
 & numero & magnitudine obtinet. Cæterum omnes hæ particulæ, sibi mu-
 tuo continuæ sunt, ac corpus vnum, quod est omentum, constituunt. Figu-
 ram autem habet marsupij, & sacculi, aut peræ, vsq; ad vesicæ regionem:
 atq; eam formā retinet qualis est scuti in cuspidē efformati, cuius orificium
 quod fundo ventriculi cōiunctū est, inferiori sui portione (parietē nonnulli
 vocant) ab ecphyssi, ad lienem, sub fundo ventriculi protēnditur: quo in
 loco venas & arterias suas accipit, quemadmodum in portæ descriptione
 dicturi sumus: altero verò pariete (vt dicunt) qui superior est, ab eā regio-
 ne quæ cæco intestino vicina est, per colī intestini superiorem & eminens-
 tiorem partem ad sinistrum renem ferē producit. Quale sit id, & vnde
 præcipue oriatur, habes iam ex Galeni sententia. Quod præterea dici po-
 test, id quidem ex alijs scriptoribus requiritur. Nam ad intestina ve-
 niendum.

Omentum.
 Epiploon.
 Zirbus adi-
 pinus.

Substantia.

Lib. 4. cap. 4.
 partium ani-
 malium.
 Ortus.

Lib. 4. cap. 3.
 partium ani-
 malium.

Lib. 2. tempe-
 ramentorum.
 Officium.
 Sexto me-
 thodi.

Duplex omē
 ti tunica.

Lib. 6. ad an-
 nistrationē.

Profectio.



Intestina.

CAP. VI.

Intestina, quæ nonnullis interanea vocantur, à natura primum facta ad anadosim & distributionem alimenti. vnde instrumenta anadoseos siue redditionis ab antiquis appellata sunt: quapropter villis tantum transuersis constituta ad expulsionem. Ijs autè à natura duplex data est tunica, partim vt virtus excretoria valentior esset, partim vt vix afficerentur, nempe disenterijs, icterico morbo, tenasmo & cæteris huiusmodi morbis. Proinde tertiam habent tunicam à peritonæo, quod partes sibi subiectas (vt dictum est) circumuestit. Sed hæc quidem tunica facilius in recto, colo, & cæco intestinis diuidi & agnosci possunt, quam in ileo, ieiuno, & ecphyssi, in quibus tribus postremis adeo sunt subriles & tenues (etiamsi tot filamentorum generibus contextæ sint) vt difficillime admodum separari queant. Habent præterea intestina venas plurimas, quas meseraicas vocamus: per orbiculos intestinorum sugentes chylum, per quas venas fit attractio alimenti à ventriculo concocti, ad ipsum hepar. Id enim certum est, in vnumquemque intestinorum orbem, nervi vnius, venæ, & arteriæ portiunculam distribui. Plurimas enim venas habet intestinum ileon, paucas admodum rectum. Cæterum intestinorum motus naturalis est, neque enim ab aliquo præpediri potest. Habent & genuinam facultatem alteratricem, ventriculo ferè similem: nempe dum chylum ad se missum primum præparant, deinde quod præparatum est, in suam substantiam conuertunt: qui secundus fuit naturæ scopus in intestinorum conformatione: noluit enim tempus aliquod otiosum relinqui dum chylus per ipsa delabatur. Quam ob causam circunvolutiones plurimæ intestinis factæ, ad cibi contactum, & substantiæ ipsius. Poterat enim natura statim post pylorum, anum subdidisse, aut ventriculum alium intestinorum vice effecisse, quem admodum in quibusdam animalibus videmus: sed non fuisset adeo perfecta coctio. Quinetiam intestinorum circunvolutiones, chylum diutius remorantur, alioqui cogeretur homo perpetuo cibum asumere, & continuo excernere: quemadmodum in plerisque voracibus animalibus videmus, quibus vnum tantum est intestinum, idque rectum, neque circunvolutum. Quanquam certe non est quoddam intestina plura esse proferamus quam vnũ: nomina enim varia indita sunt propter variam substantiam, formam & situm, quæ à ventriculo ad anum videmus. Vt alia dicantur intestina subtilia, alia crassa, alia etiam recta ab ipsa forma: alioqui profecto vnum tantum est intestinum, in seipsum circunvolutum, sed variam formam, ac substantiam, pro circunvolutione obtinens: vnde etiam plures denominationes habuit.

Statim enim à pyloro (quod vulgus portenarium vocat) id intestinum breue, recta descendens, versus dorsum, in dextra ventris inferioris regione, à græcis, itè etiã dodecadactylos, latinis duodenũ appellatur, à longitudine duodecim digitorum. Ad id verò intestinum, nulla vena meseraica pertinet.

Quod inde sequitur, tres bras ciliaras extrinsecum cõplectens, ieiunum appellatum est, semper enim vacuum inuenitur, neque minimum quidem cibi in se retinet, propter vasorum multitudinẽ: quæ breuia, lata, & ampla, à mesarq̃o in sui substantiã implantata, chylum penè adhuc etudum & inconcoctum

*Intestina.
Interanea.*

*Tres intesti-
nis tunice.*

*Venas ad in-
testina atti-
nentes.*

*Motus inte-
stinorum.
Facultas.*

*Non esse plu-
ra intestina.*

*Pylorus.
Portenarium
Ecphyssis.
Dodecala-
chylas.
Duodenum.
Ieiunum.*

exugunt: atq; ea quidem vacuitas necessario sequitur, nempe propter anadofum & bilis citissimam euacuationem.

Ileus. Aliud porro quod octo brachiorum longitudinis est, à græcis ἰλιάζ (vnde de iliaca passio) à Latinis subtile siue tenue appellatum est, ab insigni tenuitate. Sed & hæc tria intestina, latiori appellatione dicuntur etiam tenuia: sunt enim reuera alijs qui mox sequuntur tenuiora.

Cæcum. Proinde autem in dextris ilibus, sub zona, atq; adeo sub ipso rene dextro, collocatū quod cæcum appellatur, quia nullum exitum habeat in inferiori sui extremitate: vnde vulgo saccus dicitur, & monoculus. Primum autem *Saccus.* *Monoculus.* est eorū quæ crassa dicuntur, à maiori capacitate & amplitudine, ac tunicatū spissitate: Aristoteli pingua, propter pinguedinem quā in se recipiunt, vt *Crassa & pinguis intestina.* mox dicemus. Id autem intestinum cæcum, in nonnullis auib; duplex inuenitur ad actionis vehementiam.

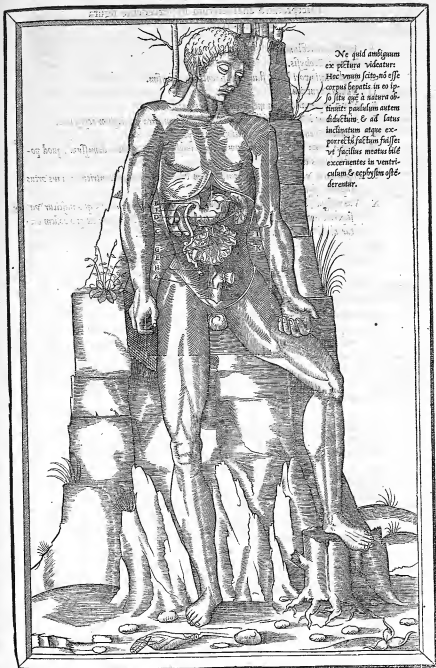
Colon. Omnium postea latissimum & magis cauum mox subsequitur: ab omnibus propterea colon appellatum, vnde colicus affectus. Videturque alia intestina quodammodo ambire, & circum ipsa ferri.

Incipit à cæco intestino, & super fundo ventriculi sursum delatum, tandem ad sinistram renem descendit. Cæterum præter superius explicatorum intestinatorum naturam & conformationem, permultos habet sinus sibiinui- cem ad duorum, trium, aut eo amplius digitorum longitudinem succedentes, pinguedine intus repletos.

Rectum. Postremum est quod rectum dicitur, & ad anum rectā fertur: non enim in spinam deuoluitur quemadmodum neq; alia intestina: sinus habet veluti & colon: sed pauciores, minus copiosa pinguedine repletos. Sub rene sinistro ad ossis sacri extremū producitur. Amplum est, vt plurimum vacuum, vt aliorū excrementa, dum exonerantur, facilius excipiat. Tres habet musculos in sui extremo, qui quidem vel per tenasum, aut alia quauis ratione si semel conciderint aut resoluti fuerint, manibus adiutricibus egent. Est & alius musculus rotundus circa intestinū rectum, qui sphincter à stringendo vocatur quasi strictorius, reprimit enim excrementa ne sponte ex- eant. Hic autem ab erodente bile si quando conuulsionem patiatur, spontaneas alui deiectiones inducit. Sed de his musculis post eam figuram quæ de vasis spermaticis erit, abunde tractabitur: illique formam ipsorum exacte ostendemus.

Recta intestina. Conferamus iam omnia in summā quæ de intestinis diximus: & breuiter dicamus, intestinatorum alia esse recta, cuiusmodi est duodenum, cæcum, & quod rectum proprio nomine appellatur. alia spiris conuoluta, qualia sunt ieiunum, ileon, & colon. Alia itē tenuia, siue subtilia, cuius substantia sunt duodenum, ieiunum, & quod tenue propria appellatione dicitur: alia crassa, qualia sunt cæcum, colon, & rectum.

Quod superest, ex figuris quæ mox subsequuntur docebimus, antequam ad mesaræi descriptionem veniamus.



Ne quid ambiguum
ex pictura videatur:

Hoc unum scito, non esse
corpus hepatis in eo ip-
so sita quæ à natura ob-
tinuit: pauculum autem
dissectum. & ad latus
inclinatum atque ex-
porrectum factum fuisse:
ut facilius meatus bilé
excurrentes in ventri-
culum & oesophum ostē-
derentur.

Interpretatio characterum in præcedente figura
designatorum.

- A Intestinum rectum.
 B Pylorus, Ecphyfis.
 C Implantatio pori bilem flauam deferentis in ecphyfim.
 D Fundus ventriculi.
 E Venæ atque arteriæ in mesenterio, lactes vocatæ.
 F Alter porus à vesicula fellis in ventriculi fundum, circa principium ecphyseos.
 G Truncus venæ portæ: & initium suæ dispersionis.
 H Vas à vena portæ in intestinum rectum implantatum, subtus demissum, quod postea latius explicabitur.
 I Implantatio vasis à liene deferentis atram bilem ad orificium ventriculi: cuius ortus sequenti figura describetur, O.
 K Vas insigne, à ramo portæ ad lienem, sub ventriculo delatum: ex quo nascitur vas superius notatum. H. Id situm est inter splenem & mesenterium: ex quo eodem oritur aliud vas, ventriculi fundum ferè vndiq; ambiens.

Mesenterium.

CAP. VII.

*Mesenteria.
Mesergon.*

Mesenterium siue mesarëum, id yniuersum dicitur quod est ab hepate ad intestina, quasi intestinorū mediū. Constat autē venis & arterijs & membranīs tenuibus has concludentibus, itē glandulis permultis carnosīs in sui medio positīs, & circa eius extremitatē infernam, quæ est ad intestinū colon: Præterea etiā venis & arterijs infinitis, quæ quidē latinis lactes appellātur, q̃ chylū adhuc crudū ex vētriculo sua facultate eliciant. Gaza autē in Aristotelē, lactes pro mesarëo cōuertit, estq; (inquit) membrana pertendens, cōtinua de intestinorū tenore ad venā vsq; maiore & aōrtam: plena venarū multarū ac frequētium, quæ ab intestinis ad venā maiorem portāmq; permeant. Probus grāmaticus, lactēs pro gracilibus intestinis fumpsit. Sed non est hic longius de vocabulis disceptandum.

*Lactes.**lib. 4. cap. 4.
partium animalium.*

Quod autē ad venas meseraicas attinet: Sciendum est, eas portæ ramos esse: qui fugunt a ventriculo substantiam cōcoctam, quā chylum vocamus, vt in hepar & intestina transferant. In his enim venis, chylus qui prius a ventriculo albus fuerat effectus, assumit rudem quandam sanguinis speciem, vt mediū sit quodammodo colore & consistētia ad ipsum hepar, priusquam ad illud ingrediatur. Pallidum enim primum, deinde rufum, mox flauum, postmodum rubrum efficiunt chylum ipsæ venæ, priusquam in hepar transferant, vt inde perfectior fiat.

*Venæ meseraice.
Chylus.*

Mesenterium (inquit Galenus) a situ appellatū, mesarëon autē à peculiari substantia, nam & medium inter intestina sitū est, & omnes venas ex iecore in se descendentes, vnā cū arterijs & nervis in orbē complexitur, quemadmodum intestina singula. Vbi igitur vasis & intestinis obtrēditur, simplex est: vbi verò propter ligamentū ipsa interiacet, nō amplius indumēti vsum sed copulæ, qua duplex est, exhibet. Porro mesenterij arteriæ & venæ, quæ veluti radices in gibbam anfractuū partē inferuntur, inuicem cōiungentes, ceu in arboribus radices, ad vnum omnes principium perueniunt. Venæ quidem à iecoris portis, in vnum colliguntur: arteriarum principium inter diaphragma & renes habetur. Hæc ex Galeno.

*lib. 6. adnōtationis.**Venarum & arteriarum mesergi ortus & productio.*

Quæ verò carnea & glandulosa substantia pancræas à græcis dicitur: ea sub fundo ventriculi reperitur, inter hepar & lienem, sub vētriculo iuxta ecphyfim, quam vndiq; cōplectitur: permultos habet exterius apparētes tuberculos, ad quos facili venæ & arteriæ cōfirmantur, vt pleraq; glandulas in vnum concretas existimes figurā habentes veluti fungi cuiusdam arboribus adnascētis: oblonga est, turbinata ac cōpressa eius forma, secundum ecphyfim: à simis iecoris ad lienem producta. Ea autē glandula certe præter multas vtilitates, colligat epiploon, ne subduplicetur, & in se concidat aut commettatur (inquit Galenus) firmat præterea venatum & arteriarum diuisiones aliatum glandularum more.

Pancræas.

Ventriculus.

CAP. VIII.

Ventriculus.

Ventriculi vocabulum ad plura cōmune fecit Galenus, vt iam supra diximus: peculiari tamen significatiōe, pro eo sumitur quod vulgus nostrum, stomachum vocat: Atqui stomachus proptia dictione, superius os ventriculi, antiqui appellauerunt, quod quidā etiam vocant.

M. iij.

Cardia.
Cardialgia.

tustiores *æpθία*: hoc est cor abusive nominabāt, vnde cardialgia, cordis affectum, pro morfu oris vetriculi, cui est maxima cum ipso corde affinitas, sumperunt. Atq; id quidem matronæ nostræ vulgo adhuc retinent: vt oris vetriculi affectus, cordis dolores appellent: Vetriculi quoq; vocabulum sumant etiam pro matrice, cuius affectum, vetriculi dolores nō venient appellare: propter quandam matricis cū vetriculo sympathiam.

Substantia.

Vetriculi substantia ferē omnino nervosa est, tunicis mollibus, crassis, & densis constans, ne frangi periclitetur. Habet autem tunicas duas, quarū externa, quadā carne cōfusa: interna verō omnino nervosa est, quēadmodum in parergo quod sequenti figura subiectum est facile videbis ad literam, B. Atq; id quidem à natura factū esse indicauimus, ad diuersas actiones obeundas. Nam vetriculus, alimentū attrahit, retinet, & expellit, quapropter tribus villorum generibus cōtextus est, rectis quidē ad attractionē cibi, obliquis ad retentionem, transuersis ad expulsionē. Directos villos habet interna tunica, transuersos externa, obliqui vtriq; communes sunt: per quos villos maxime duō illa vetriculi tergora inuicem connectuntur. In sunt præterea internæ vetriculi tunicæ, permultæ rugæ circūquaq; discretæ, & tuberculis veluti quibusdam granis ex ipsa vetriculi substantia concretis aspersæ, quibus facilius cibus retinetur, ne tam cito elaboratur, eosq; potissimum videas in vtroq; vetriculi latere, maxime dum ieiunus est. Ex-

Tunicæ vetriculi.

terna verō vetriculi tunica pulpam habet quandam carneam ad chylum excalfaciendum, & calorem augendum in vetriculo, dum chylus conficitur: quæ enim carnosa sunt, plurimum excalfaciunt, eo quod multum habeant sanguinis: quēadmodū superiore libro dictū est, dū carnis substantiā explicauimus. Adiecta est insuper vetriculo tertia tunica, carnosæ illi de qua sermo erat supimposita, quæ quidē à peritoneo est, ad dispathiā visceris.

Connexio.

Colligatur vetriculus primum cerebro per nervos in eius orificium superius implantatos: ori, per œsophagum: cordi, per arterias: hepati & lienī, per venas: omento, ab interiori sui parte: dorso, à posteriori.

Situs.

Situs est sub diaphragmate, vtrinq; hepar & lienē habens: hunc quidē ad sinistrum, illud verō ad dextrum latus: posteriori verō sui parte arteriæ maioribus incubat, anteriori colon intestinum & epiploī partem superiorem habet, quibus omnibus partibus vndecunq; vetriculo circūpositis, angetur ipsius actio: & ab his plurimum excalefit. Eius orificium superius, in sinistram partem quodammodo inclinare videtur (inquit Galenus) idq; interdum stomachum appellat. Nam est quando stomachum pro œsophago sumat: interdum pro eo meatu, per quē splen etuēat bilem atram in vetriculum. Nonnunq; etiam emulgētes venas stomachos vocat. Itaq; (inquit) stomachus cōmune est quiddā ad plura. Ceterū inferius orificium vetriculi vulgo portenariū (vt iam diximus) græcis & Galeno, pylorus siue ianitor appellatur: ad dextram quidem situs, satis à fundo remotus, & semicirculi cuiusdam formam seruans, anteq̃ inferne decidat: ne quid chyli inter coctionem & ebullitionem facile dissiliat. Est igitur pylorus initium ecphyseos, seu intestini duodeni: qui tantisper apertus est, dum cibus post coctionem exit: dum autem in vetriculo concoquitur, tum semper occlu-

6. vilitatum
Stomachus.
4. vilitatum
7. vilitatum
4. vilitatum
lib. 4. symp.
cap. 2.
Portenarium
Pylorus.

fus est: quapropter à natura circa sui initium factus est angustior, quàm ubi paululum processit, ad maiorem retentionis & occlusionis vim.

Nervus in vetriculū.

Cæterum duo nervi à sexta cōiugatione orti, in superius ventriculi orificium implantantur, ad dignotionē tristantium, & sensum exquisitissimū, quo certe ea pars præter alias insigniter est prædita. Recipit & aliam nervi propaginē, à primis & superioribus colli vertebriis, in ferre protensam: qua plurimū tum ad sensum tum etiam ad motū iuuatur. Porro nutritur, ab eo sanguine qui per venas meseraicas in eius fundum distribuitur. Truncus enim ille venæ portæ, qui à parte fima hepatis nascitur, diuiditur præcipue in septem ramos: quorum alij ad epiploi nutritionem extenduntur, alij distribuantur in intestina: sextus ramus in lienem, septimus in ventriculum inferitur. quemadmodum fusissime docuit Galenus, & nos quoq; in sequentibus suo loco apertius explicabimus.

Vena in vetriculū.

Lib. 5. vilit.

Ventriculi manus & officium est, chylosis, hoc est cibi in chylū conuersio & coctio, chylosificationē vulgus vocat. quod munus vt probe exequeretur, data est illi à natura carnosā quedā pulpa in secūda sui tunica, circa fundū (vt diximus) quæ etiam facta esse facile iudicatur ad hepatis vtilitatem: ne dum durior sit interdum inferioris ventriculi partis substantia, propter repletionē, facile siquādo aut cutrimus aut dextro lateri incumbimus, hepar offenderetur. Abusa est enim natura ad latera ventriculi, hepatis & lienis vicinitate, quorū ope plurimū excalefit quod in ipso cōtinetur. fit em̄ coctio à calido: alioqui quum nervis cōtextus esset ventriculus, imbecillā omnino ex sese habebat facultatē. Est præterea illi à natura darus quidā meatus venosus à liene, per quem eructat melancholicum humore in ventriculum, ad excitandam appetentiā, veluti omnes autumant: nam siue ad expurgationē lienis, siue ad appetentiā vetriculi id fiat, haud maxime laboramus. Id autē facile credimus, tum vehementer appetete vetriculū, cum atra bilis in eius fundum eructat: nam eo sapore acido & acri qui à bile atra est, corrugatur os superius ventriculi, atq; inde appetentia concitatur. Quinetiam humor melancholicus ventriculum roborat, dum sua acerbitate & aciditate cogit & constringit eius internam potissimum tunicam.

Manus vetriculū.

Pulpa carnosā vetriculū.

Meatus à liene in vetriculū.

Appetentia vetriculū.

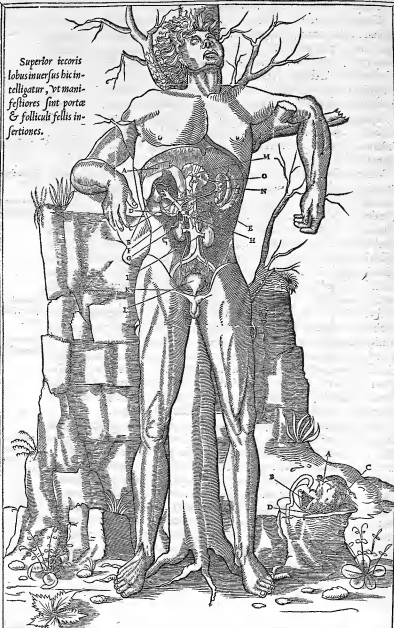
Addemus etiam illud, quod ad ventriculi descriptionē attinet: in multis corporibus nos vidisse duos meatus excretorios à folliculo fellis, per quos bilis flaua excernetur. quorū alter in cephysū prope ieiunum intestinum mittebatur, ad faciliorem excretionem: alter qui priore minor est, in fundū ventriculi inferebatur, paulo supra pylorum, quod idem se vidisse affirmat Galenus. Atq; hinc est quod ait, quosdam inueniri, qui bubulam minori negotio quàm saxatiles pisces conficiant: nam id fit (inquit) quoniam hominibus quibusdā bilis ex iecore ad intestina defluens in vetriculum regurgitat. Hinc etiam fit, vt quidam ieiuni, bilem flauam puram euomant tertio quoq; die, aut etiam quotidie: quòd si id non faciant, accidit vt subuersionibus ventriculi, vomitionibus spontaneis, & interdum syncope tententur. Sed vereor, ne paulò libetius hoc loco digressi simus.

Meatus à vetriculo fellis in vetriculū.

Lib. 2. de per. Lib. 1. alimentorum.

M. iiii.

Superior tectoris
lobus in nervus hic in-
telligatur, ut mani-
festiores sint portæ
& folliculi fellis in-
sertiones.



Explicatio characterum in inferiore proximæ
figuræ parte designatorum.

- A Triangularis panniculi à diaphragmate pendentis anterior facies, de qua membrana suspenditur hepar.
- 5 B Diuisio meatuum cum folliculo fellis prodeuntium: & ad hunc pertinentium.
- C Corpus, siue truncus venæ portæ, in sinis hepatis.
- D Diuisiones venæ portæ, quæ maiores apparet, exempta mesenterij substantia: præter arterias tamen, & nervos, & quicquid aliud superest.
- 10 E Meatus à porta in fundum ventriculi insertus: notatus in hac eadem figura. D. super trunco, quem humi proiectum vides, & in superiori. K.
- F Venarum tum à porta, tum à iecore soboles in splenem deductæ.
- G Portæ ramulus ad intestinum rectum means, in superiori figura notatus. H.
- H Locus in quo porta desinit ac diuiditur in infinitos ramos, permultis glandulis confirmatos, & ad intestina demissos.
- 15 I Venæ emulgentes, à caua ad renes deductæ.
- K Pori deferentes vrinam à renibus in vesicam.
- L Corpus vesicæ.
- M Extremitas œsophagi dissecta, iuxta diaphragma.
- 20 N Figura, situs, & forma lienis.
- O Ortus vasis à liene, deferentis atram bilem, in orificium ventriculi: cuius implantatio, superiore fig. descripta est. I. in ventriculo humi proiecto. C.

Eorum characterum qui super arboris trunco signati sunt
in anteriore figura explicatio.

- 25 A Orificium ventriculi, siue implantatio œsophagi in ventriculum: quo in loco permulti nervi à sexta coniugatione desinunt.
- B Membrana ventriculi interior, reuulsa superiore, ea est multo nervosior quàm superior, quæ quo magis ad fundum ventriculi vergit, eo carnosior ac spissior esse conspicitur.
- 30 C Meatus in superiori figura notatus. I. quo defertur atra bilis à liene in orificium ventriculi.
- D Meatus à porta in fundum ventriculi, qui chylū crudum attrahit, in superiore figura. K. notatus.

Hepar. CAP. IX.

Consectoriam methodum observantes (quemadmodū instituimus) à mesarē & ventriculi descriptione, tandem ad iecur veniendum: quanquā nonnulli sint qui splen ante ipsum hepar cōsecerent. Sed nos Galenum sequuti, atq; adeo eam rationem quam tertio librō subinde aperimus, iecur spleni præponendum duximus.

Hepar.

Iecur itaque latini, græci hepar, sanguinis officinam vocarunt: in quo viscere præcipue naturalis & nutritoria corporis nostri facultas consistit. Est enim venarum & sanguinationis principium: à sanguine autē omnes corporis partes vel mediate vel immediate nutriuntur. Itaque venarum nulla insignis divisio in ipso hepate facta (inquit Galenus) ad meliorem sanguinationem, non autē discretionis causa, ut voluit Erasistratus. Meatus enim plurimi & angusti à natura in hepate ideo facti, ut substantia quam per venas meseraicas à ventriculo attrahit, perfectius elaboretur ac concoquatur. Quinetiam ut facilius chylus attractus immutetur: venæ illæ quæ infinitæ in ipso hepate sunt, omnium tenuissimas tunicas habuerunt. Atque hæc est hepatis officij sine facultatis descriptio.

Nulla venarum divisio in hepate.
Facultas hepatis.

Situs.

Quod autem ad eius situm attinet: notum est, ipsum quidem ventriculo insidere, & incubare sub diaphragmate ad costas mendasas, suisq; lobis dextram partem ventriculi amplexari. Suspēditur autem de ipso diaphragmate, quodam veluti membranoso perpendiculo (sic enim nostri vocant) formam habente aliquantulum accedentem ad triangulum. Cæterum hepar (in hominibus præcipue) dextram sedem occupat: sed nō æque in omnibus animalibus: nam (quemadmodū Herophilus scripsit) in lepote sinistræ parti magis incumbit. Sed dextri quidem situs in homine rationem reddit Galenus in libris Vtilitatum, quod hepar liene dignius & nobilius sit: quapropter etiam ipso liene superiorem locum obtinuit. Est enim lien veluti quoddam hepatis expurgatorium.

Perpendiculum.

Magnitudo.

Magnitudo iecoris, omnibus quidem non est æqualis, nam inrer omnia animalia proportionē sui, homo habet maximum: sed & hominum qui sunt magis rimidi & gulosi, ijs Galenus ait maius esse ac amplius, ac numerosioribus fibris distinctum hepar quàm alijs.

Lib. 6. ad usus strationis.

Substantia.

Iecoris substantia, sanguini euaporato incrassatōq; similis est: nutritur enim crassissimo & magis seculento sanguine: hæc autē substantia (quam siue carnem, siue cum Erasistrato parēchyma appelles, perinde est) stipatis modo omnibus inter vasa scilla regionibus exponitur. Siquidem à portis iocinoris, quid dicitur locus (inquit Galenus) in quem omnes venæ colliguntur: in singulos lobos vel fibras quorquor fuerint, venam vnam grandē produci deprehendes, quæ ceu caudex arboris in multos ramos, ita etiam hæc in multas alias exiles venas diffinditur: deinde rursus illæ in multos veluti furculos, atq; hi demum furculi, in multa ceu germina quædam tenuia desinunt: ut tota hepatis substantia, venis infinitis, & coagulato quodā sanguine constare videatur. Idem quoque fit à vena caua in superioribus iecoris partibus. Porro autem, ne sanguis qui elaboratur in hepate, interdum reurgitet, facti sunt à natura quidam veluti exortus, & apophyses membra-

Porte iocinoris.

Apophyses

natum, quæ huiusmodi periculo obfiunt, quemadmodû in corde valvulæ ad spiritus confervationem. Cæterum neque ipsa fubftantia hepatis caret arterijs, quæquidem à parte ipsius inferiori ingrediuntur, iuxta venam portam. fuperior enim pars iecoris minus indiguit arterijs, propter diaphragma, quodquidẽ, cum respiramus, fatis ipfum ventilat. Ad hæc inferitur nervus quidam parvus, à fexta coniugatione procurrens in hepatis ambientem membranam, ad dignotionẽ triftantium. Inuoluitur enim hepatis fubftantia, tunica admodum tenui, quam à peritoneo accipit, per quod inuolucrum omnibus partibus adiacentibus colligatur.

membrana in hepate. Arterij in hepate.

Nervus ad hepar.

Tunica hepatis inuoluta.

- 10 Figura hepatis partim gibbosa eft & lævis (nempe quâ diaphragma attingit) partim caua, & fima, atque inæqualis, quâ præcipue ventriculo infidet: quæ figura, rupium præcipitio non eft abfimilis. Porro gibba pars, in acumẽ quodammodo fastigiatur, ne fcilicet diaphragmatis facultari & officio noceat, quod eft respiratio. ab ea autem parte vena caua (quemadmodum à fima, vena quæ porta dicitur) ortum habet, de quibus mox dicturi fumus, vbi connexionem abfoluerimus. Loborum infuper numerus ad hepatis figuræ contemplationem referri debet: fibras plerumque Galenus vocat, quæ in quibusdam plures, in alijs pauciores inueniuntur, pro vetriculi in quolibet corpore magnitudine inæquali. Sunt enim fecundum vetriculi magnitudinem
20 multiplices, nam cum ipsius exalfaciendi gratia præcipue facti fint lob, certe plures efle debuerunt, fi quando capaciore & amplior fit ventriculus. Itaque in quibusdam corporibus, ne fibras quidem habet, fed ex toto rotundum, minufque rectum confpicitur: in alijs autem, ac multis quidem, duas: in nonnullis etiam tres, & quatuor, nonnunquam & quinque habet. Quot autem funt lob, rotidem efle puta primas venarum caue & portæ diuifiones, in vtraque ipforum loborum parte.

Lobi hepatis.

- Connectitur ventriculo & omnibus inteftinis venarum beneficio, & tunica ea colligatis, quæ à peritoneo ducit originem: diaphragmati autem, per venam cauam, & quoddam ligamentum quod continuum eft cum hepatis tunica, & ea quæ inferne ipfas phrenas fuccingit: Robuftum quidem id eft, ne rumpatur in vehemẽtiori motu: ab eo enim ligamento dũ erecti ftamus, hepar de diaphragmate fufpenditur: id vulgo pandiculũ appellatur fiue fufpenforiũ. Cordi præterea cõfentit hepar, arteriæ cõfortio, & per diaphragma: etenim caua vena, à gibbis hepatis ad cor afcendens (vt mox vberius docebimus) commune habet cum iecore durum craffumque tum inuolucrum tum ligamentum. Cæterum etiam cerebro copulatur, nervorum beneficio: lien, per vas venofum, à quo ipfe lien feculũtũ fanguinem ab hepate attrahit.

Connexio.

Ligamentum hepatis.

Sufpenforium hepatis.

- Dicendum eft nunc de partibus hepatis generalioribus: nempe veficula fellis, venarum & arteriarum productionibus, quæ tum à fima tum etiam à gibba eius parte producuntur: inde verò ad lienem fermo traducetur.

Veficula fellis.

CAP. X.



Aiori iecoris fibræ, ab eius caua, vel fima parte, adfuit veficula quædam bilis flauæ fufceptrix, quapropter à græcis *κίβητος* & *χοληδόχος* dicitur, nonnulli fellis folliculum appellant. Ea fupfluum humorem ab hepate attrahit, calidum, & admodum acrem, per meatum quẽ

Cystis.

Folliculus.

*Perit vesicae
le fellis.*

Bilis flava.

Fel.

Cholera.

*Substantia ve
siculae.*

Connexio.

dam angustum, qui vasis cuiusdam venosi similitudinem habet: ac subinde eundem humorem excernit per alium porum in ecphysim: qui porus interdum duplex est, quemadmodum in ventriculo diximus: coniicitque suam bilem, partim in fundum ventriculi, ad expurgationem eorum quæ huic post absolutam concoctionem inhaerent: partim in ecphysin, ad pituitæ & excrementorum quæ in intestina quotidie cõfluunt expurgationem: amara enim & acris cum sit bilis flava, certe potentissime deterget. adeo nihil est in corpore, quò non vtatur natura ad alicuius rei vtilitatem: vt etiam ipsa excrementa ad multa vtilia esse dicas. Ea est bilis flava (à colore sic dicta) quæ hepati calorem addit, vnde antiqui amorem in hepate præcipue consistere iudicant. Eam bilem, nonnulli fel, alij choleram vocant, vnde cholera morbus dictus, redundantis bilis flavae regurgitatio in ventriculum & intestina. Simplici constat tunica, omnibus villorum generibus miro naturæ artificio contexta: nempe ad attractionem, retentionem, & expulsionem, quemadmodum est in ventriculo dictum. Connectitur autem cordi per arteriam quam ab eo assumit: cerebro item, per nervum: hepati qua ratione diximus. Sed ad venas, quæ in simis hepatis partibus sunt. Nam de ventriculo plura qui volet, desumat ex bonis authoribus.

Portæ iccoris. CAP. XI.

Porte iccoris

Vena porta.

*Rami venæ
porta.*

PORTAS iccoris (vt iam prædiximus) Galenus appellat, eum locum in quem omnes venæ colliguntur: quo in loco (inquit) maximum venæ os reperies, quod nostri venam portā appellant, in omnibus animalibus, sanguine præditis: in quod orificium si specillum demittas, inuenies tanquam radicem aliarum venarum, in infinitos ramos & germina per totam hepatis substantiam diffundi: ab inferna autem parte in septem ramos diuidi: quorum vnum circa fundum ventriculi, & dextram eius partem quæ iccore integitur, reperies: duos alios epiplooo insidentes videbis, & per eius substantiam in ramos infinitos subinde diffundi. Est præterea quartus ramus, ad lienem missus. Duo alij, mesenterio distribuuntur, iuxta glandulam pancreas appellatam. Septimus ad finem intestini recti cõspicitur. Sed id si quidem vberius explicatum vòles, petito ex Galeno. Nunc enim dicendum est nobis de caua vena quæ gibbis ac superioribus hepatis partibus insidet.

Vena concaua. CAP. XII.

*Officium ve
nae caue.
Cæle.
Diuisio venæ
maioris.*

AGIBBIS hepatis partibus, quibus diaphragmati applicatur, prodit maior, & sola omnium vena: quæ est veluti truncus & corpus aliarum omnium, quæ sanguinem repurgatum & elaboratum suscipientes, in omnes corporis partes demittunt. Ea, concaua siue caua à latinis, à grecis coelis appellatur. Statim autem vbi iecur egressa est, in duos insignes ramos diuiditur: quorum minor, sursum per diaphragma penetrans extollitur, maior deorsum secundum vertebrae inferiores tendit, magnæ arteriæ accumbens. Cæterum de eorum ramorum alijs productionibus, non est quod hic amplius dicamus: vberius enim & latius de ea retractatū est libro superiore, quam vt aliam hoc loco diligentiam requirat. Itaque de liene nunc dicendum.

Lien. CAP. XIII.

Splenē græci, latini lienem appellauerunt, sæculenti sanguinis, qui ab hepate profuit expurgatorium: quapropter inferiorem & indig-
 5 gnorem, nempe sinistrum in corpore locū sortitus est. Eius facultas
 est, sæculentū sanguinē ab hepate per vasa à portis attractum alterare, & a-
 pud se, atq; adeo in suæ carnis substantiam (quam aliqui parenchyma vo-
 cant, hoc est, affusionem) ad tempus tantisper adseruare, donec naturæ im-
 pulsu, aliud excernatur: quod munus vt facilius ac cōmodius obeat, multas
 atque adeo magnas arterias à corde mutuatum est hoc viscus, imò etiam ma-
 10 iores quàm pro sui magnitudine: à maiore illa aorta prodeuntes, statim vbi
 diaphragma excessit: quemadmodum priore libro in anteriore venarum &
 arteriarum figura notauimus ad literam, e: atque harum quidem arteriarū
 munus est, paulatim ipsum sanguinem crassum, terreum & melancholicum
 incidere & extenuare, vt commodum fiat illi nutrimentum. Quod autē ex
 15 nutritione reliquum est, tanquam inutile ad nutritionem, id proprie melan-
 cholicus succus à quibusdam, ab alijs atra bilis dicitur: quo excremento vsa
 est natura, quemadmodum & bile flaua, ad concitandam in ore ventriculi
 appetentiam. Est enim meatus quidam communis à liene ad os ventriculi,
 per quē etuātur bilis atra, quæ acerbitate & aciditate sua ipsum stomachū
 20 corrūget, ac cōstringat, vnde appetentia. Quod præterea de liene dicendū
 esset, id diligēs lector ab aliorū scriptis accipiat. Nam eius magnitudinem
 (quæ ferē manus hominis extensæ est, vel linguæ bubulæ, itē etiam neruū
 quem accipit à sexta coniugatione, quemadmodū alia viscera sub diaphrag-
 mate contenta, præterea membranam quā à peritoneo accipit (veluti etiā
 25 reliquæ partes) cōnumerare, frustra id à nobis factū esse videretur; Cum ea
 omnia, adeo sint vel mediocriter in re anatomica exercitatis communia:
 vt neminem existimemus reperiri, qui hæc ignoret. Nos autē, quemadmo-
 dum iam sæpe polliciti sumus, trita hæc, sicco pede statuimus percurrere.

Vasa emulgentia. CAP. XIIII.

Priusq; renes describamus, de ijs venis & arterijs dicendum est, quæ
 veluti quædam aortæ & concauæ germina in renes inseruntur, vt
 per venas serosa humiditas à sanguine secreta deferatur: per arte-
 30 rias, vitalis spiritus eò cōfluat, & arteriosi sanguinis quod serosum est. A ma-
 xima enim tum vena tum arteria, duo vasa insignia, vtrinque scilicet vnū,
 demittuntur in ipsos renes: quorum quod dextrum est, hoc est, in dextrum
 renem insertum, superius est sinistro: quod verò sinistrum; dextro inferius:
 ea autem vasa à serosis humoribus alias omnes venas & arterias totius cor-
 poris expurgāt. Vena autem cōcaua, priusq; in lumbos descendat, primum
 vicinis sibi partibus exiles impertit furculos, quorum omnium maximos in
 40 singulos renes inserit. Atq; hi quidem furculi in renes demissi, vulgo emul-
 gentium, hoc est sanguinis setum deferentium venarum nomen retinent:
 sub qua appellatione etiam subaudiuntur arteriæ. Adeo parens natura om-
 nibus excrementis diligentissime prouidit, vt quæ crassiora essent post ela-
 boratum in hepate sanguinem, in lienem: quæ biliosa & aciora, in follicu-
 45 lum fellis: quæ serosiora, in renes deriuaret: de quibus mox agendum est.

Splen.
Situs.
Facultas.Arterie lie-
nis.Succus melā-
cholicus.
Atra bilis.Meatus à lie-
ne ad os ven-
triculi.Magnitudo.
Nervus.
Membrana.Arteris emul-
gentes.Vene emul-
gentes.

Vitales re-
num.

Venis sunt
seram inesse.

Situs.

Ren vel dex-
ter vel fini-
ster alio al-
tior.

Vnus renis
cadavere.

Duplex cre-
as in vtriusq;
rene.

Substantia.

Renum in corpore ea est vilitas quæ & lienis: hic enim (vt diximus) crassa & feculenta sanguinis excrementa, illi serosiora & bili flauæ commixta tum à iecore, tum etiam à corde attrahunt, vna tamen cum aliquantula sanguinis portione, qua præcipue nutriuntur. Neque vero interim erunt dicendæ aliæ venæ, suo sibiq; proprio sero vacare, quod ceu quoddam nutrimenti vehiculum in ijs inest: alioqui sanguis sua gravitate & lentore difficillime partes omnes, ad quas nutriendas mittitur, permearet. Id autem facile in sudoribus conspicias: nempe eadem sudoris quæ & vrinæ ratio est, sunt enim tertiæ coctionis excrementa: atq; inde fit, vt quibus plurima per sudores defluit humiditas, eos parum admodum meiere necesse sit. Idem etiã si cupias apertius tibi ob oculos proponi, videto post scētā venam, sanguinem qui paulisper constitit: namquid huic supernatet humoris cuiusdam bile flaua tincti, haud multum ab vrinæ colore distans. Sunt igitur renes ob hoc à natura facti, vt sanguinis vberiore humiditate & serositatem (quam dicunt) eliciant, quam deinde (vt mox docebimus) per vrinarios meatus in vesicam transmittant.

Adiacent renes ab vtraq; parte venæ concauæ, parum sub hepate, ad locum expurgandum: quanq̃ horum quidem alius semper alio altior conspiciatur, siue is sit dexter, siue etiam sinister, nam hunc & illum in varijs corporibus indifferenter eminere conspeximus. Porro id à natura factum coniecimus, ad perfectiorem actionem obeundam: ne si ex diametro sibi inuicem obiecti fuissent, alter actionem alterius facile præpediret. Alterum itaq; renem altero altiore iure fecit natura, vt quod ab vno rectius aut diligentius fieri nequit, facile tandē ab alio fiat, quanq̃ tamē meminimus nos aliquādo vidisse in quodam cadavere (cui dissectādo Ioannes Vasseus eruditiss. medicinæ professor apud nos præesset, vt partes corporis humani in scholis publicis de more interpretaretur) vnum tantum renē in medio spinæ exacte situm, cūmq; maximum, vt lienis ferē magnitudinem excederet. Nimirum id in natura monstrum quoddam esse iudicauimus, quem admodum in ple- risque alijs partibus sepe ludere solet. Sed & hoc nobis haud ita pridem maiori admiratione dignum est visum, in alio cadavere, ex ijs qui nobis priuatim dissectandi proponebantur: virūque renem non iam amplius seruasse mādāgoræ seminis figuram, sed duas habuisse cavitates veluti crenas quādam in sui parte intēiore quæ ad cauam est venam: quarum vtræque crena, porum vnum vreticum emitteret: quasi verò duplicem renem in vna & altera corporis parte iudicare posses: ab vtroque enim rene duo admodū conspicui vretices prodibant: neque ij quidē minores aut tenuiores, quā qui soli in alijs corporibus conspici solent, qui tamen circa os pubis antequam vesicam ingrederentur in vnum coire conspiciabantur. Vt mirum naturæ artificium (non enim iam appellare ludum licet) in cuiusq; corporis constitutione facile admirari oporteat: quæ cum nihil ab re faciat, tamen illud imprimis nobis tanq̃ arcanum relinquit contemplandum, cuius ratio sibi tantum esset comperta.

Renum substantiā, sunt qui inter glandulas ponant: Galenus, cum eos

inter viscera connumeret, certe à glandibus separati sunt qui renes glandulis paulò solidiores esse velint. Propria enim eorum substantia, caro est quædam densa & solida, nihil sentiens, præterquam in interiore sui parte: & capacitate, qua serum expurgat: quæ capacitas sensu quodam obtuso prædita est, ob nervum quem à cerebro assumit, qui quasdam membranulas attingit & veluti tunicas in ipsa parte interiori renum, quæ cõtinuæ sunt partibus venæ emulgentis. Neque verò, præter has, aliud colatorium requirito quod nonnullis commentum placet. Ipsa enim emulgentia vasa, sanguinè serosum in renum substantiam deducunt: à quo postea quæ res quicquid purioris sanguinis inesset, in sui nutrimentum exhausserunt: quod præterea reliquum est, planè serosum, id in communem internamque sui capacitatem excernunt: arque exprimunt: ut per meatus vrinarios ad vesicam confluat.

Sentit itaque ren, sed non vsque adeo exquirere, unde illud ab Hippocrate dictum, In renem dolor grauis. Cæterum quot meatus habeant renes quibus sanguinem & serum attrahant, vix etiam acicula discernere possis. Tanta enim in eorum substantia insita est vis attrahendi & excernendi: ut vel sine venæ cauæ contactu serosum excrementum protinus attrahant & excernant. Hinc fit ut Galenus affirmet quosdam vini helluones, amphoras integras cum ebibissent, parem ferè potus mensuram per vrinias excreuisse. Tancendus erit hoc loco quorundam mos, qui dum integros dies compotates mensis assident, facile ostendunt quanta sit vis renum in humano corpore. Inde illud est dictum de Bonoso imperatore suspeso, non imperatore sed amphoram pendere: ut qui dum viueret tantum meieret quantum bibebat.

Vreteres. CAP. XVI.

Meatu vrinarios græci vretetes vocant. Sunt autem vasa serum sanguinis expurgatum & percolatum in renibus, ad vesicam deferentia, ut inde excernatur. Interim tamen cauto, ne pro vretetibus, poros vreticos dicas. Porus enim vreticus Galeno, est meatus per quem vrina excernitur ab ipsis renibus in vretete: Vreter autè eidem auctori est vas ipsum, per quod (ut diximus) vrina transfertur & ducitur in vesicam: quod (inquit Galenus) quidam anatomici contenderunt, an venam an arteriam appellare deberent. Constat enim vna tunica, quemadmodum venæ, non tamen ita gracili, sicut illæ: Porro extèrio rem quandam tunicam à peritoneo habent vretetes, quam si abstuleris, & ipsos libeat iuxta longitudinem disseccare ad vesicam vsque, tum vesicæ substantiæ similes apparebunt. Quinetiam ipsa vasa obliqua quodammodo, ad vesicam pertinent, & huiusmodi (inquit Galenus) operculum internæ vesicæ regionis fortiuntur quales in peristeterijs syphones appellati. Atqui hoc operculum, non à vesicæ substantia diuersum est, sed corporis ipsius vna quædam portio, simul cum eius forma tam eleganter cõcinnata, ut ab ijs solis adaperiatur quæ per meatum deferuntur. Incipiunt itaque hæc vasa ab ima regione, ubi peritonæum magnis vasibus obtegitur. Atque hæc pauca de vretetibus ex Galeni sententia collegimus.

Ab soluenda est vretetum processus ratio, ut inde vesicam attingamus. Vretetes igitur in vesicam obliquo itinere inseruntur: & incidunt maxime circa eius collum. Per eos enim meatus, renes veluti in lagenam quandam vrinam demittunt.

Sensus reni

Meatus.

Vis attractoria renum.

Bonosus imperator.

Meatus vrinarii.

Lib. 5. vtilit. partium.

Poros vreticos

Lib. 6. adm.

Tunica vretetis.

Vretetum processus.

Vretetum via.

obliqui itaq; implantantur vsq; ad internā vesicæ capacitatē, & tunicā di-
 scindūt, ac dirimunt, quæ tunica cū excremēta intrò deferuntur, tū eicitur
 Lib. 5. vtilit. & aperitur: reliquo verò toto tempore (inquit Galenus) accidit poro, & con-
 trahitur, & exquisitum quoddam fit operculum eidē poro, vt nō solum hu-
 moribus impossibilis sit regurgitatio & relatio in vterē, sed etiā spiritui.

Vesicæ. CAP. XVII.

Vesicæ munus

Vesica à natura propter renes facta est, nepe quæ serosum sanguinis
 excremētū, à renibus expurgatū, & percolatū susciperet p vrinarios
 meatūs, de quibus paulo atē diximus: illudq; cōtineret aliquātis per
 pro ipsius naturæ volūtatē, ac deinde excerneret p collū pudēdo continuū.

Substantia.

Dne tunice.

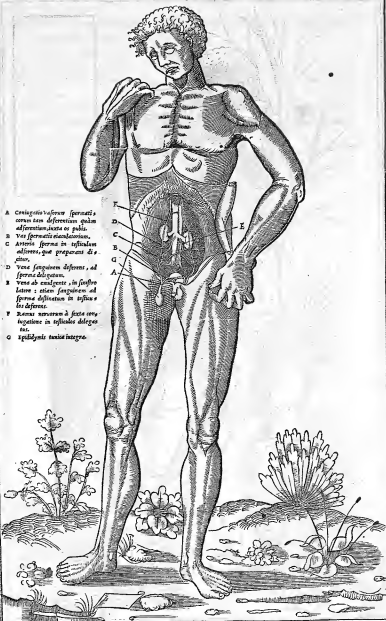
Vesicæ substantia, planè neruosa est, præter eius collum, quod est muscu-
 losum. Duabus autē tunicis cōtextitur, rigidis quidē ijs, & tenuibus, quia con-
 cōctionē non operatur: partes enim quæ cōcōctionē operantur, tunicis po-
 tentioribus cōuestiuntur. Prior igitur vesicæ tunica, telæ aranæ similis est,
 neq; sibi propria, sed à peritoneo nata. Aliā præterea habet internā mēbranā
 omnibus villorū generibus contextā: ad suas omnes, quas cū alijs partibus
 cōmunes habet, actiones facilius obeūdas. Cæterū datus à natura ipsi vesicæ
 ad eius porū inferiorē (nepe in collī principio) musculus quidā ipsum con-
 stringens atq; adeo totū ferè collū ambiens, præcipue circa eius collī exortū:
 nā quo magis ad virgam virilem inclinatur (quæ est extrema pars sui) eo
 magis minuitur, & veluti in pennā cuiusdā extremū definit, vel natura con-
 fractæ, & cuius caulis tantū supremus abscisus sit, vel etiā sua spōte diuisæ,
 qualis est hirūdinis auiculæ cauda: atq; hic quidē musculus à græcis sphin-
 cter à cōstringēdo appellatur. Is enim premēdo eū meatū & orificiū per quod
 vrinā emittitur, facit vt celerius ipsa procurrat. Atq; hæc demū est naturæ in
 suis operibus mira cōsideratio. Vesica enim, & vrinā excipit per suos poros,
 & aliquātis per cōtinet, vt nō semper & cōtinue cogatur excernere, & præter
 ea siquādo excernat, celeriter & cū quodā impetu id faciat: ne siquādo à bile
 flaua aut pituita vitrea vrina acrimoniā quandā cōceperit, ipsum collū mu-
 sculosum mordeat & erodat. Filamēta retinet sphincter musculus vtrinq; ob-

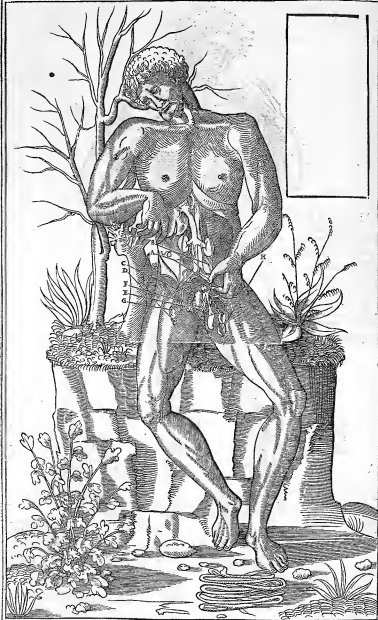
Sphincter
musculusDplex vide
tur sphincter.Cur in para-
lysi vrinā spō
te nō pro-
fluat.

liqua, sursum versus exporrecta, vt facile iudicare possis eū esse duplicē, col-
 lū vesicæ per mediū ambientē: etsi id merito dici nequeat. Munus tamen ha-
 bet quasi duo essent musculi, ab vna origine filamēta vtrinq; producentes.
 vnde nihil tibi mirū videri debbit quòd in paralyfi, quæ alterum tātum la-
 tus occupet, vrina sponte non profluat, etsi tantum hic tibi videatur vnus
 musculus. Fit autem hoc neruorū beneficio, qui ab vna & itē altera parte, in
 sphincterā inferuntur, vt id præter institutum obiter sit declaratum.

Vasa ad ves-
icam nutrien-
dam pertine-
ntia.

Quādo autē vesicæ nulla est data facultas attrahēdi sanguinis ad sui nutri-
 tionē, vnā cū seroso excremēto: ob id à naturā habuit vasa quēdā in suū col-
 lū inserta. Tria enim vasa vtrinq; in collū vesicæ implārātur, nepe duæ venæ,
 duæ arteriæ, & toridē nerui, quæ per totā illius substantiā diffusa, nutrimentū &
 sensum præbēt. Hi autē nerui (quæ admodū libro superiore diximus) ab osse
 sacro prodeunt: sūntq; satis magni: vt admodū neruosa dicēda sit collī vesicæ
 porio: vnde illud est Hippocratis, vesicæ collū semel dissecātū difficillime ad-
 modum coalescere. Diximus de vesica satis. Nunc ad vasa seminaria.





Notarum quas superior figura designat explicatio.

- A. Productio & item progressus in parte corporis dextrae uenae & arteriae preparantium,
 5 a sua origine ad nates.
 B. Productio vasorum spermaticorum lateris sinistri.
 C. Implicatio vasorum spermaticorum inter se, peritonæo ea inuoluerite.
 D. Glandula testiculo adnata, & ab eo dependens: ad quam initium habet vas sperma-
 10 eiaculans.
 E. Prociusus vasis eiaculatorij dicti, ad parastatas: item parastatum situs, forma, & impli-
 catio vasis eiaculatorij dicti circa ipsas, quo ad tandem ad commune vas quod in caule
 est producat.
 F. Communicatio vasorum eiaculatoriorum utriusque partis, in commune vas canalis virilis
 15 desinentium.
 G. Testiculus dexter, sua membranula adhuc conuolutus.
 H. Testiculi sinistri membrana propria ab eius substantia reuulsa & detecta.

N. ij.

Vasa feminaria. CAP. XVIII.

Vena
Arteria

Vasa feminaria (quæ tu etiam cum græcis spermatica appellare poteris) duo sunt utrinque: vena una. & arteria una: utraque longa, ampla, lata, profunda, varicosa & sinuosa, præcipue circa testes. In vena præparatur idoneus sanguis, ad spermatis generationem: in arteria, præparatur spiritus ad eundem finem.

Ortus vasorum ad spermam attinentium.

Quod autem ad eorum ortum & productionem attinet. Sciendum est, ea à maioribus internis vasis ortum ducere, sed tamen varie: ut dextri lateris vasa, non inde nascantur, unde & ea quæ ad sinistrum latum attinent: quæ propter nonnullis placuit incertum illis ortum attribuerè, propter incòspertam sibi venæ & arteriæ situs rationem. Ut igitur ex nostro sermone lector certi quid agnoscat, arque intelligat: attendat diligenter, venam spermaticam præparantem, quæ dextri lateris est, paulò sub emulgentis otiri, ab ipsa caua quæ illic subest: eam autem quæ ad sinistrum latum attinet, ab emulgente sui lateris prodire. Itaque vides quemadmodum ortum variant. Arteriæ verò, tam dextri quàm etiam sinistri lateris, longiuscule ab ortu venarum prodeunt: nempe iuxta aortæ diuisionem, quæ prima in partibus inferioris dicenda est. Neque cetera quemadmodum de venis præparantibus dictum est, ita etiam dextra arteria à sinistra variat exortum, aut abinuicem longius absunt: sed si utramque vasorum productionem obserues, adeo inter se similè reperies, ut illic dicas vel arteriam maximam quodammodo diuidi, vel propaginem ex se (quod etiam facit) producere, quæ propago utrinque arteriam unam efficiat spermam præparantem.

Præcursus vasorum ad spermam attinentium.

Cæterum supradicta hæc omnia vasa, quæ præparantia vocauimus, inter peritonæi membranas feruntur, tuto quidem. quo in loco primas circunvolutiones (quas Galenus commemorat) faciunt: etiam sanguinem commutare incipiunt: ut tum quidem albescentia exterius, intrus autem semixanguia conspiciantur: quousque tandem ipsa vasa per illum regionem delata, ferè ad os pubis perueniant. Nam illic quidem communem tunicam, siue operculum, tam vena, quàm arteria, item etiam nervus (de quo postea dicemus) accipiunt: ab interna peritonæi membrana, quæ maxime adiacet ipsi spinæ. Itaque hæc omnia simul obuoluta, iam tum secure pubis os inequant, & deorsum elabuntur ad testiculos, iuxta quos exacte collocata, ad epìdidymida vocatam tunicam alligantur, de qua postea vberius. Atque hæc tum quidem vasa præparantia vulgo dicuntur, siue adferentia, nondum autem spermatica: sanguinem enim (quemadmodum diximus) nondum planè elaboratum, ad testes adferunt, à quibus tandem in sperma conuertitur. Illic vasa feminaria laxa & remissiora effecta, dum testes ambiunt, in rugas quasdam & spitas contrahuntur: quas varicositates vulgus vocat, Herophilus,

Tunica, vasa præparantia operiens.

Vasa præparantia.

Circumvolutiones sub testiculis.

Parastatue ricolæ.

ut refert Galenus, *μαρμαίνας υποσπιδέας*, hoc est varicosos siue varicosiformes parastatas. In his diutius immoratur sanguis ad sperma delegatus, neque iam amplius ruber apparet, qualis in primis circunvolutionibus prædictis (quæ sunt sub renibus) syncerus conspiciebatur: sed tum quidem fit albior, & in spermatis substantiam quodammodo conuertitur, atque ita præcoquitur in vasis id humidum, quod deinde suscipiunt & exungunt ipsi

testiculi vt concoquant: exugunt autem, quemadmodum refert Galenus, per complures fistulas, & tenues meatus qui ex vase seminario ad testes pertinent. Sed & hæc substantia iterum elaboratur, dum vasa à testiculo sursum ascendunt, & tum quidem ea non dubitant aliqui vasa spermatica nominare. *Fistule tenues à spermaticis ad testes.*

re(inquit Galenus) in quo ascensum vt firmiora sint; & facilius ascendentia figuram suam retineant, glandulam habet manifestam ipsi testiculo adnatam & veluti additam, ac connexam à natura, ad ipsorum vasorum sursum meatuum fulcimentum: quam glandulam nostri chirurgi didymum (non inepte mea sententia) vocitant: de qua, in testiculorum explicatione fusius.

Abhinc autem sursum ex utroque latere, ascendit vas vnum spermaticum, iam non amplius deferens aut preparans appellatum, sed ei aculatorium dictum, hoc est semen à testiculis transsumens, vt postmodum emittat: quod quidem vas communi membrana à peritonæo assumpta, ipsis deferentibus & descendentibus, annectitur: quousque tandem ad superiorem ossis pubis regionem perueniat: quo in loco à deferentibus seiscindum, eam vesicæ circumferentiam ambit, quæ à suo latere est: vt tandem decumbat in eam partem, in quâ vesica recto intestino connectitur. Atque illic quidem, ipsa ei aculantia vasa, latissima, & ampla admodum sunt, permultasque venulas & arteriolas (siquidem ita nobis loqui liceat) sibi comites habet: quo in loco parastatas efficiunt, in quibus tandem perfectissime sperma elaboratur. Sunt autem parastata, numerosissimi vasorum sperma ei aculantium anfractus, permultis glandulis conuersi, inter rectum intestinum & vesicam sitæ, in quibus albidissimum sperma fit: communi membrana obuoluti, quam nisi docta manu exacte detegas inter dissecandum, vnum quoddam corpus continuum & larum esse iudicabis, ita dictum quod pilæ cuiusdam formam habeat quæ columnis opponi solet, huiusmodi enim pilas græci parastatas nominant. Galenus tamen *mesenterias aduocatis* appellatas ab Herophilo recenset, hoc est glandiformes adiutores, vel præfides: quod illic in permultis glandulis tertio elaboretur sperma, vt postea purum emittatur. *Vasa spermatica ad virgæ attinentia.*

Inde rursus ea vasa ei aculantia appellata deorsum ducuntur, circa initium caulis virilis, à lateribus vtrinque optime custodita, & munita coarum ossibus: ab anteriore verò parte, ossibus pubis: à posteriore, osse facto. Cæterum ipsum quidem sperma eructant, in eum canalem qui sub virgâ est, ne quis putet duos illic meatus subesse: alterum quo vrina alterum quo sperma emittatur. Vasa enim spermatica quæ masculorum sunt (inquit Galenus) natura ad pudendum extendit, & adaperuit in porum qui ibi est, per quem vrina quoque foras fertur: illuc enim quo diximus (nempe proxime ad initium caulis) desinunt vtrinque in mamillarem quandam extuberantiam, quæ in spermatis emissionem aperitur: atque eo in loco vas est multo latius quàm in alijs sui partibus.

Tantum hæc de spermaticis vasis dicenda à nobis fuerunt, quæ ventris inferioris postrema erat particula describenda. Cui quia caulis virilis pendendi, atque adeo penis, & scrotum ita annectuntur, vt difficillime seungi queat: de ijs partibus (quamuis exteriores sint, & fortassis alienæ ab instituto) certe hoc loco dicendum. Nam eas in tertium librum nolimus referre, quod sine

vasis quibus imprimis constant apte explicari nequeant, & pauca admodum superflint ab ijs vasis explicanda. Itaque nunc de testiculis, scroto, & pene dicendum: atque adeo musculus à quibus extenditur. posthæc autem obiter lumborum musculos, & alios etiam intrò occultatos qui coarctum motum efficiunt, aperto corpore & excelsis iam quæ obstabant particulis exponemus, quem admodum priore libro sumus polliciti.

Testiculi. CAP. XIX.

Testes
Orchees



Enitales particulas primum explicabimus. Eas autem esse testes nemo dubitat, qui Herophilo didymi, græcis orchees dicuntur, quos etiam inter viscera nobiliora connumerat Galenus multis in locis.

Gel. in fine.
14. vtil.
Figura
Substantia
Lib. 14. vti.
partium.

Hi autem ex musculis in ilium regionibus internis sitis dependēt, ut participant motu qui fit secundum imperum. Oblongam eamque rotundā figuram habent testiculi, quemadmodum omnes notunt. Substantia sunt *σπερματική* (inquit Galenus) hoc est cauernosa & vacua, ut id humidum quod in vasis spermaticis præcoquitur facile suscipiant. Trahunt enim serosum humorem quem vasorum adherentium anfractus præparant, & cum rursus concoquunt: perfectum quidem ad animalis generationem in masculis & calidiorē red- dentes: quem postmodum inter coeundum excernerunt cum spiritu vitali in arterijs incluso. Emittunt vetò in ea vasa, quæ sursum ascendunt, rectius tamen quidem spermatica appellantur: syncetissima enim seminis substantia testiculis inest: atque inibi fit, ut in ijs, sperma quæ admodum in corde vitale sanguinem, confici iudicare possimus. Quapropter magnis quidem vasis præditæ sunt huiusmodi partes, quoniam ipsas non solum nutriri, sed etiam spermata genare opus erat. Itaque vnum quidem eorum vasorum par magnū utrinque, nempe vena & arteria, ex renum regionibus prodit, & ad ipsos testiculos demittitur. Natura enim diligentissime id obsevat quātum potest, ut nutriendis partibus per breviorē distantiam ducat vasa nutrientia. Quinetiam nervos eæ quidem partes ab osse sacro suscipiunt, minorem quidem testiculi, notabiliores verò quæ ad pudendum sunt.

Vasa ad testiculos attrin-
gentia.

Membrana inter testes.

Inter utrumque testem diaphragma quoddam est, & veluti septum, ac membrana quadam tenuis, extensa, permultis venulis intertexta: quæ quidem obstat quominus seinuicem collidant.

Tunica testiculos involu-
tens.

Dartos
Erythroides
Epidyymis
Scrotum

Substantia testium cauernosa, opetitur primum ex angui quadam & densa tunica admodum coherente, atque ea quidem alba est, quæ græcis dartos dicitur. Sub ea, nonnulli aliam tenuem & albam tuniculam faciunt, quam *ἐρυθροειδὴς* vocant, his superiacet epididymis, de qua superius. Velamentum autem testium commune, scrotum Latinis, græcis *σχρότιον* dicitur: id autem duabus tunicis constat: interna tenui, & subtili, quam à peritoneo accipit: externa rugosa, & valida, atque adeo cutea. unde nihil est dubij, eam exteriorem tunicam, quemadmodum cutem vniuersam totius corporis, esse cōtectam primum cute vera, deinde epidermide, quæ quidem est veluti cōmune quoddam excrementum cutis totius corporis. Atque hæc potius calumniæ obtrudendæ ac reiiciendæ, quàm eruditionis & breuitatis causa dicta sunt. Dicendum est iam de pene ac caule virili, & cum erigentibus musculis.

Pudendum. CAP. XX.

Caudam, antiqui penem appellabant (inquit Cicero). At hodie penis est in obscenis. Vnde Piso ille frugi, in annalibus suis queritur adolescens peni deditos esse. Virgam vulgus anatomicorum vocant, latiniore caulem, cum grecis, qui καυλήν appellauerunt. Eius autem extremum (quod carne constare simplici diximus libro primo, & ob id minime sensu præditum) *καυλήν* greci, glandem latini nominant, atque eam cutem qua supertegitur, præputium. Eam verò partem superiorem caulis, in qua pubes generatur, greci *ἐπιδιδυμῆ*, latini aqualiculum vocauerunt: quemadmodum etiam lineam eam quæ à caule inter duos testes secundum septum exterius protenditur, vsq; ad anum in utroque sexu greci *περιτονεῖον*, vulgus corrupte siaphac, quo etiam nomine peritoneon in ventre inferiore nominant. Atque hæc de caulis virilis partibus.

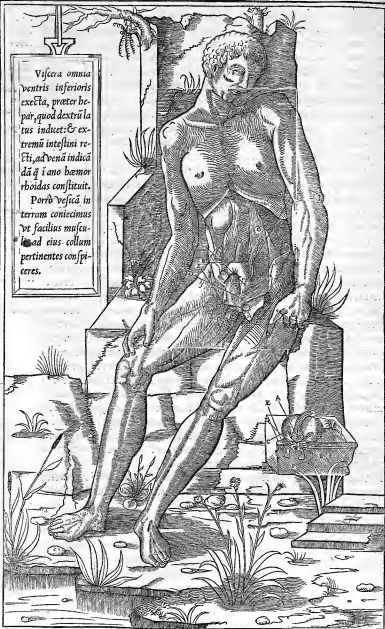
Quod autem ad eius constitutionem attinet, certe caulis virilis partim ligamentosus est, partim venosus & arteriosus, item etiā nervosus: quæ omnes particulae, musculis iuuantur, ad actionem perfectam pudendi, quæ est extensio & erectio. Habet ligamenta duo cauernosa, vtrinque scilicet vnū, qualia in nullis alijs partibus inuenias: quæ in erectione virgæ implentur spiritu, & protinus distenduntur, vt virgam erigant: ad cuius serè extremū procurrant: oriunturq; sub ijs qui virgam erectam sustinent, quorum explanationem mox prosequemur in musculorum caulis virilis interpretatione, nam & tendines & ligamenta ab officio iure quidem dici possunt. Venas & arterias nobiles atque insignes suscipit caulis ex magnis vasibus prope os amplum iacentibus. Nervum habet, à communi descendendum ad mouendas partes propagine, qui quidem in inferiore glâdis partem implatur, vt per totam ipsius superficiem facile deerrat: intus autem haud ita facile progressi conspiciatur. Vnde insensibilem glandis substantiam omnes facile existimarunt. Sed & is nervus de quo sermo est, bonam sui partem videtur imperitiri & consumere in eorum ligamentorum compositione, qui caulem extendunt, de quibus paulo antè agebamus. vt nonnulli ex antiquis anatomicis, temere existimarint, ea ligamenta de quibus egimus, nervos appellari debere concauos: aut nervum vnum concauum, in duos ramos per caulem distributum: quod alioqui nulla ratione, nisi cōficta, nobis persuaderi potest. Cæterum canalis vrinam & sperma eructans, cum à collo vesicæ ortum habet, superius in eius explicatione descriptus est.

Musculos verò virgam erigentes vt facilius intelligas, sequenti figura tibi depingendos curauimus: veluti ipsi conspeximus: cui nostra subinde descriptio subiicietur.

N. iij.

Viscera omnia
ventris inferioris
execta, præter he-
par, quod dextrū la-
tus inducet: & ex-
tremū intestini re-
cti, ad venā indicā-
dā q̄ i ano hæmor-
rhoidas constituit.

Porro vesicā in
terram coniecimus
ut facilius muscu-
los ad eius collum
pertinentes conspi-
ceres.



Notarum in interiore pictura designatarum interpretatio.

- A Productio rami à vena porta in rectum intestinum inserti, qui fig. 8. signatus est caractere. H.
- 5 B Ligamenta quibus intestinum rectum appenditur & adhæret ossi sacro, & lumborum spondylis.
- C Musculus anum aperiens, tenuis admodum, & membranofus.
- D Situs vesicæ, quanquam hic nulla sit.
- 10 E Extremum alterius musculi anum & cervicem vesicæ connectentis: cuius filamenta, parte interna, ut vides, recta sunt: externa autem (quemadmodum in proiecta ad terram figura cernis) duplicata: ad caracterem. A.
- F Extrema vasorum, quæ à vena caua ad podicem demittuntur, confuse implexa, illic hæmorrhoides constituenta.
- 15 G Musculus ilium internus, prius admodum longus, ab ultima metaphreni vertebra ad os sacrum. Cui musculo subest alter breuior, & tenuior, hic notatus sub ea vena quæ hæmorrhoides facit, desinitque cum prædicto.

Notarum parergi explicatio.

- 20 A Sphincteris vesicæ extremum virgam erectam sustinens.
- B Extremum recti intestini in podicem desinens.
- C Musculi virgam erigentes.
- D Alij duo musculi ad virgæ latera, minimi.
- 25 E Musculi ad anum attinentes, præter sphincterem.
- F Vreteris pori implantatio in vesicam.

Musculi ad pudendum attinentes. CAP. XXI.

Duo musculi
ad latera
virge.

IN ea parte quæ inter anum est, & virile pudendum, quâ partem peritonæon græci, vulgares (vt diximus) peritonæum appellaverunt, exacta cute & adipe separatato, musculi tres apparent, tenues, ad virgam attinentes: quorû duo ab utroq; latere (vt vides) caulem erigunt suis villis sursum recta tendentibus: eandemque formam habent quam in superiori figura ad terram depictam cernis caractere C. Tertius medium situm inter priores setuat: atq; id canale virgæ subiectum eleganter tueretur, quod ipsi cauli commune est, & tam sperma quàm urinâ emit: cæterum canlem is musculus quo de sermo est, erectum tenet. Quapropter villos habet in exteriori sui parte, sursum oblique tendentes, diuisos per medium, quodam veluti tendine, à musculo circulari ani, quem mox describemus prouenire: qui tandem efficiunt, vt ij quidem villi in exteriori muscoli parte, pennæ formam obtineant. Cæterum diuiditur pars ipsius muscoli carnosâ, ad extremum sui, in duas fibras, quasi duos digitos, quibus caulem per medium amplecti conspiciuntur. Interior autem eiusdem muscoli forma, villos rectos ostendit, nullo tendine diuisos: vt quibusdam in dissectione minus exercitatis, videri possint duo musculi, cum alioqui sit tantum vnus.

Medius mus-
culus.

Ligamentum
sub glâde ad
præputium.

Origo peri-
nei.

Tab. 15. villi.

Supradicti tres musculi, tendines suos virgam erectam continentes, in vnum tandem coniungunt, & vnâ cum supradictis alijs carnosus tendinibus (quorum munus est virgam extendere) item etiam cum neruo de quo superius egimus, tandem ad glandis partem inferiorem desinunt, circa eam balani coronam, cui præputium circularim hæret: præputio autem distribuitur nervi beneficio facultas sensus. Inde verò, nempe à tendinum supradictorum & nervi complexu, emetgit veluti filamentum quoddam duplex (facilius enim explicare non possum) ab ipsa glandis coronæ parte inferiore ad præputium extremum vsq; tendens, atq; ipsum quodammodo con-
texens: quod filamentum non solum illuc procutrit, sed & per totam glandis superficiem distribuitur, quæadmodum iâ superius in nervi ad caulem attinentis explicatione diximus. Huius autem filamenti beneficio, suspenditur præputium de ipsa glâde: præterea eius ope, cutis per totam virgam colligatur ac connectitur, vt omne ferè caulis virilis robur inde pendeat: cum vel illuc vnde filamentum huiusmodi ortum habet, desinant omnes tum musculi, tum etiam tendines ac nervi ad virgam spectantes. vnde non ab re, quidam iudicarunt illic esse principium futuræ illius ac linæ quam peritonæon suprâ appellauimus. Quibus autem est per negligentiam obstetricis aut naturæ incommodum breuius id ligamentum, vt facile coire nequeant, aut generare, nisi eo inciso, maxime si iunior sit puellula cû qua res habebitur, & tum quidem incorrupta, ij à Galeno *canalculi* vocantur. Quod superest de musculorum forma ad caulem spectantium, figura superior tibi facile omnia ostendit. Quæ quia etiam ani musculos vnâ depictos habet, eos hoc loco describere non videbitur alienum.

Podex.

CAP. XXII.

Sphincter
Podice.

Podice siue anum claudit musculus sphincter dictus, intestini recti extremum orbiculari quodam cinctu intrinsecus circumplectens: in cuius cinctus extremo, nullo pacto à cute separari potest, & in cutem desinere conspicitur, vt difficillime à cute reuelli possit. Nam eo in loco, curis admodum tenuis est, & longiuscule ad internam ani partem producta. Vnde musculum hunc, quidam cutaneum appellant. Villos habet circulatim ab vtraque sui parte ipsum anum ambiens, nisi minus potius dicere amplectentes. nam ipsius sphincteris musculi villi qui extremum ani circulariter claudunt, ita sibi inuicem occurrant inter ambien-

dum, vt mutuum quendam contextum filamentorum videantur efficere, vnde nonnullis geminus hic musculus præcipue ab externa sui parte visus est, & ob hoc etiam munus suum facilius obire. Eius autem musculi de quo agimus officium est, vt anum claudat.

Sunt præterea alij duo musculi circa anum externi, vtrique vnus, etiam ad anum spectantes: sub eo magno & crasso musculo, qui nates efficit apertus, de quo in musculorum vniuersali descriptione tractauimus. Signatur autem illi musculi, in superiori figuræ pareigo, caractere. E. Ortum habent in interna ossium pubis regione: cui etiam adherent donec ad extremum ani perueniant. Quo in loco dilatantur, & veluti cunniri videntur extremis recti intestini. Villis præditi sunt secundum rectum descendibus, quibus anum aperiunt, in excrementorum eiectione: atque id demum eorum munus est.

Duo musculi
externi ad
anum attinen-
tes.

Cutis autem internam ani partem ingreditur, ad eam vsque recti intestini regionem, in qua venæ sanguinem etiaculantes conspiciuntur: quæ in quibusdam sponte sua, in alijs coacta quadam faculrate expurgantur: de quibus in venarum descriptione diximus.

Cutis.

Hammerbol-
des.

Musculi lumborum interni.

CAP. XXIII.

Artes internas quæ sub diaphragmate continebantur, quæ potius diligentia gnauiter persecuti sumus. Sunt igitur exacta omnia, quæ prominentia viscera ventris inferioris dici debebant. Videndum est, num quid præterea supersit quod postea discuti debeat, antequam ad ventrem alium aggrediamur. Restant igitur musculi lumborum interni describendi: item etiam qui post lumbos sibi, ad coxam attinere videntur. Quos certe musculos, vt permultis ignotos esse cognouimus, ita etiam dignos existimamus, qui nunc apte describantur: quando & ademptis quæ superiacebant atque incumbébant partibus facile apparent, & priori libro cum externis musculis exprimi non potuerunt. Eorum autem exactæ figuræ, & filamentorum ac villorum genera, lib. tertio, suo loco describentur.

Musculi duo vtrique, lumborum lateribus insident, quæ latera græci hypogastria dixerunt: quorum alter qui inferior substernitur, ab extrema (inferna tamen) metaphreni vertebra ortum habet, & in internam ossis coxæ regionem desinit: ipsosque progressu incubat quinq; spondylis lumbi, quibus singulis tendinem singulum relinquit, cuius beneficio ipsi spondyli sibi in-

uicem cedunt & adiunguntur.

Nervus superiorum musculorum.
 Alter proximus & superior prædicto, ab extremitate interna postrema costæ ex nothis oritur, iuxta prædictam vertebra: definit in circumferentiam (hoc est labrum exterius) ossis ampli; quod quidem os ipse musculus sua facultate sursum adducit: ad quod munus obeundum, filamenta habet recta, deorsum tendentia. Is est quæ superiore figura notauimus. G.
 Nervum accipiunt huiusmodi musculi, à primo ramo qui à secunda vertebra lumborum exit: ingrediturq; mediam ipsorum musculorum partem, non enim in caput implantatur, quemadmodum neq; in pleriq; alijs: attramen (veluti iam multoties diximus) caput musculi id nobis appellare licet ex Galeno, locum in quem implantatur nervus.

Musculi interni, ad os coxæ attinentes. CAP. XXIII.

Internus musculi vtriusq; coxæ.
Internus musculus vtriusq; externæ concavitati ossis ischij adheret, usq; ad eiusdem ossis labrum internum superius, quod labrum suo capite atq; adeo suo principio cõsequitur. Inde vero per coxæ (hoc est acetabulum) in quod os coxæ ingreditur means, in eiusdẽ ossis coxetrochætera minore implantatur: ut coxâ sursum versus adducat suo motu.
 Alter est etiam ab utroq; latere, in interna ossis ampli capacitæ sitis, internam, supernam tamen ossis pubis circumferentiam & labrum sequens: quæ circumferentia ab ossis ischio pendet, & ad os sacrum vergit, quo in loco per id spatium transit, quod est inter id ligamentum quod prodit ab ossis sacri prima extuberantia quæ à latere est, & implantatur in ossis ampli secundam apophysim: adhæret tamen semper ipsius internæ præcipue parti. Tandem autem, infigitur trochanteri maiori ossis coxæ, circa eiusdẽ partem superiorem externam, ad ipsius ossis collum. Sub eo tamen nervo protenditur, qui ab extremis lumborum vertebriis prodit: filamenta habet recta, secundum suum situm. Tendinem admodum vastum & latum emittit, pro sui magnitudine: cuius tendinis actio est, ut semicirculari motu tibiam intus deoluat. Sed ut ipsius quoq; tendinis ortum, præter alios mirabilem paulo longiori sermone prosequamur: Videbis in interna prædicti musculi parte quæ os attingit, circa ipsius ventrem, nervulos villos per musculum disseminatos, in quatuor atq; interdum etiam quinque præcipuos & notatu dignos tendines desinere, quiquidem usq; ad musculi caudam atque extremum procurentes, tandem in amplissimum & nobilem tendinem exeunt, quem in trochantera maiorem implantari diximus.

Est præterea alius circa eandem partem musculus, à circumferentia & orbiculo foraminis ossis pubis ortum habens, atque ipsius vtriusq; partem, tam internam quàm externam claudens & ambiens: præterquam quod à superiore ipsius foraminis parte, nervus exit, nullum habens cum musculo de quo sermo est consortium. Productur sub ossis coxæ regione interna, superiore tamen, qua parte acetabulum ingreditur. Implantatur autem in eiusdem ossis coxæ trochanteris maioris parte quæ media est. Iuvat actionem eius musculi qui superius descriptus est, quem sursum coxam adducere commemorauimus.

Alius est, secundo & tertio superius descriptis musculis incumbens. Cuius ortus est circa extremitatem infernam, exteriorē tamen, eius ligamenti os coxæ cum osse sacro coniungentis, quod in secundo musculo descripsi-
mus. Desinit in trochanteris maioris partem exteriorē, inter secundum &

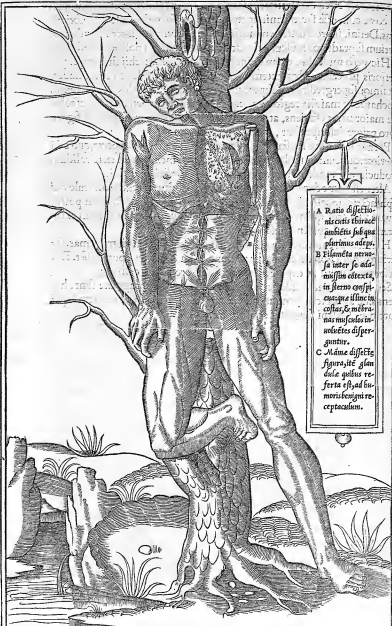
5 tertium supradictos musculos: iuuat actionem musculi postremo descripti.
Hic verò musculus, quem quintum facimus, ossis ischij siue ampli posterioris processus labra externa circumplectitur: vnde & ortum habet, sensimq; supergreditur ac superequitat prædictos musculos, & in externā
10 trochanteris maioris regionem implantatur: quem trochantera musculus ille maior nates efficiens, atque adeo ij qui in externa musculorum figura libro priore descripti sunt, facile conscendunt.

Paruus inde alius musculus sub secundo prius descripto apparet, quo etiā operitur: qui cum sit multo breuior cæteris, tendinem tamen ex se validum producit, qui tandem in capitis ossis coxæ superficiem desinit.

15 Alter est admodum etiam exiguus, sub priore situs, circulari musculo ani (sphinctera appellauimus) alligatus & adhærens, vt eius actionem potius iuuare videatur, quàm quiduis aliud agere: desinit in membranofam exilitatem, qua ipsi quidem musculo ani connectitur.

Huiusmodi musculorum ad coxam internam pertinentium formas, su-
20 periore figura non descripsimus: vanum enim & præter opus fuisset. Describentur autem ac depingentur seorsum libro tertio, cum alijs.

Sed hæc de ventris inferioris partibus quæ sub diaphragmate sunt, hætenus: de alijs dicendum quæ diaphragmati superiacent, & ventrem superiorem ex Galeni sententia constituunt.



Venter superior, thorace

contentus.

CAP. XXV.

5 **D**iximus de ventris inferioris partibus quæ maxime vtilia, & apprimè necessaria cognitu nobis visa sunt: vt parum admodum omisisse videamur eorum quæ præterea desyderari possint. Nunc est venter quem superiorem facit Galenus, eadem ratione discutiendus qua inferior: atque
10 adeo eæ partes quæ diaphragmati incumbunt diligenter explicandæ: vt deinde ad caput deueniamus.

Propositio eo-
ri quæ in se-
quentibus di-
cenda sunt.

Quæ præcessit figura, exteriorem thoracem aperit, quemadmodum se-
cunda ventris inferioris figura factum est. Itaque cutem primum, deinde
15 verò pinguedinem, postea autem mammas detegit: quarum partium ex-
plicationem subiungamus necesse est.

Quid superio-
re figura mô-
stratum est.

Cutis vtriusq; totius corporis explicatio, tam in calce prioris libri, quàm
in prima ventris inferioris figura, iam abunde tradita est: vt nihil omni-
no superfit quod de hac nunc dicamus.

Cutis thoracis.

20 De pinguedine quæ cuti statim subiacet, nihil etiam restat quod expli-
cemus: præterquam, hoc in loco minus humidam, & sicciorè apparere
quàm in ventre inferiore: præterea flauo colore tinctam quàm in
alijs partibus: membranâ plurimum intextam ac confusam: eam enim desic-
cata videtur nescio quid membranosa carni simile referre.

Pinguedo tho-
racis.

25 **Mammæ.** CAP. XXVI.

MHoraci mammæ superiacent, ad cor contegendum (inquit Gale-
nus) cum enim cor ossi pectoris subiaceat: tegmen quoddam ipsi
sunt mammæ vtrinq; appositæ, in quibus excrementum benigni
30 nutrimenti plurimum in hominibus adseruatur. Natura enim & substan-
tia ipsarum, glandulosa est, *medullis triplici* hoc est penicillis siue philtris
non dissimilis: quæ substantia, à corde calefacta, ipsum contra recalfacit:
haud secus ac vestimenta lanæ, quibus quotidie contegimur. Situs earum
est, à furcula siue clauæ, ad quartam costam, vt plurimum in hominibus:
35 in mulieribus plerumque inferius: nam ipsæ (inquit Galenus) propter lactis
generationem, ad foetum alendum propriæ sunt.

Lib. 7. Milit.
Mammæ.

Natura mæ-
marum.

Situs.

Eodem loco.
Vtilitas.

Venas & arterias habent à vasis maioribus. Nam caua prius ad cor
deducta, & per thoracis cauum sursum elata: cum iam ad clauas accedit,
inde foras in exteriora thoracis, germina duo venarum emittit, notabili
40 magnitudine: quibus præterea accedunt alia duo arteriarum vasa: atque
hæc omnia quatuor per totum pectus inferne descendunt. Quorum deins-
de duo, nempe vena vna & arteria, in vtranq; mammam implantantur, eò
ferè loci quem priore libro in venatum descriptione notauimus. H. Atq;
eam longam viam à natura factam Galenus existimat, vt admodum co-
45 quatur sanguis: & ad lactis generationem, & ad cordis tutelam. Allatus

Cauæ venæ
ad mammas
rari.

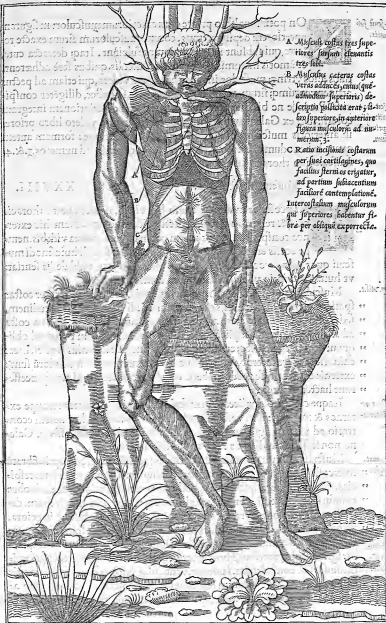
Arteriæ ad
mammas.

Ligæ viæ ve-
nis ad mammas
attinentibus
cur facta.

enim sursum sanguis per cavam: primum cor perrepat, & rursus ad claves deductus, deorsum fertur secundum sternon, & à motu thoracis vicissim cōcutitur, & ita calefit per huiusmodi errabundam lationem, morans tandem in semper mota particula. Porro inter decurrendū huiusmodi vasa infinitos ramulos producant ad mammarum numerosissimas glandulas attingentes, in quibus tum propter vasorum angustiam & subtilitatem, tum etiam propter sinuosos anfractus, lac facillime generatur: In quibusdam autem animalibus mamma natura posuit in hypogastrio: quod videtur eorum cor non indigere huiusmodi calefactione aut munimento: quandoquidem recta non essent, & ijs spina pro cordis tutela sufficeret. Insignem præter alias glandulam habent mammae, quæ ad papillam est: in qua potissimum & exacte tandem sanguis elaboratur & albescit in mulieribus: atque ita lac conficitur ea ratione quæ in consillis salua, & in testiculis sperma. Cæterum de lege consortij quam mammae cum utero habent, dicemus libro tertio: breues enim esse nos decet, & alias partes celerius pertractare.

Lactis generatio.

Quare mammae in quibusdam animalibus in hypochondrijs sitæ. Glandula insignis præter alias ad papillam attinet.



A. Musculi costas tres superiores sursum elevantis tres sunt.

B. Musculus ceteras costas veras adhaerens, cuius (quod) adhaerent superioris) descriptione sollicita erat; ille superior in anteriore figura musculorum ad numerum 3.

C. Ratio incisiois costarum per suis cartilagine, quo facilius firmi os erigatur, ad partem subiacentium facilius contemplatione. Intercostalium musculorum qui superiores habentur fibrae per obliquum ex parte recte.

Musculi subiacentes ijs exterioribus pectoris, qui mammas sustinent. CAP. XXVII.

Musculi sub
mammas.



Relictis ex-
plicatione in
lib. primis &
tertium.

On potuimus libro priore dum exteriorum musculorum figuram anteriorem depingeremus, eorum musculorum situm exacte referre, qui subsunt ijs qui mammas fulciunt. Itaq; detracta cute, & amoris mammas, vnà cum ijs musculis quibus ferè adherent, duos alios vtrinq; musculos in superiore figura videto, qui etiam ad pectus attinent: eorūq; situm, quemadmodum reuera se habet, diligenter conspicio. Proinde ne bis eadem temere inculcemus: descriptionem integram eorum, tum ex Galeni, tum etiam ex nostra sententia videto libro priore, in anterioris musculorum corporis figuræ explicatione: formam autem quam habent dum erecti sunt, requirito ex libro tertio, ad numeros. 3. & 4. musculorum thoracis anteriorum.

Musculi intercostales.

CAP. XXVIII.



Intercostales musculos etiam hic vides, quales aperta thoracis cute & reliquis musculis erectis videri possint. Nam hic externos conspicias, internos autem octaua figura postea videbis, nempe costis elatis. Sunt igitur hoc loco describendi huiusmodi musculi quos *sextimus* vocat Galenus. Itaq; videamus iam quid de ijs sentiat: vt huius descriptio vobis ad extremum satisficiat.

Lib. 7. vtilit.

Musculus (inquit Galenus) qui mesopleuria, hoc est media inter costas spatia explent, non sicut alij omnibus sunt villi secundum longitudinem, sed e contrario, ab vno latere ad alterum perueniunt, hoc est, ab vna costa ad aliam: non tamen simpliciter (vt multi putant) sed cum parua ad obliquum declinatione. Neq; etiam vniiformes sunt, hoc est vnius speciei. Licet enim tibi videre internos villos (hoc est qui internorum musculorū sunt) externis contrario se modo habere. quod anatomicos, qui nos præcesserunt haecenus latuit.

Duplices mus-
culi interco-
stales.

Itaque colligito duplices esse musculos costis interiacentes: nempe externos & internos: illos verò obliquis villis esse præditos, hos autem e contrario, ad x literæ figuram alios intersecantes. Sed ne id fortassis ex Galeno non sufficiat, audiamus rursus quid alio loco sentiat.

Lib. 5. anat.
admonstr.

Musculis (inquit) omnibus qui spinales prædicti sunt, ademptis: fibrarū intercostalium situs manifesto apparet obliquus: si omnes exteriores respicias. Examen autem ipsorum à spinalibus musculis incipies, & ex duobus cuiusq; fibræ extremis contuebere, altius propter spinales magis situm. demissum inde ac longius remotum, tanquā singulis fibris obliquè in priora, nō recto tramite, deorsum versus procurentibus. Præterea spinalibus exemptis, fibras quoq; similiter obliquas ibidē ipsis subiectas spectabis. Auspicatus igitur à spinæ partibus, fibras exteriorū musculorū sequeris, obliquū vnus cuiusq; sitū considerans. Inde fiet, vt dū ipas inspicias, & ad pectus magis semper abscedis, etiā fibrarum sitū nōnunq; cum costarum conuersione variare cernas. Itaq; spuria costæ (quæ nothæ dicuntur) fibrarum situm deors-

Fibrarum in-
tercostalium
exacta ob-
templatio.

sum versus obliquè declinantem tenent. quæ verò pectori committuntur,
 fibras pro lationis varietate committunt: ab externis maxime partibus
 intercostalium musculorum.

Ab internis autem partibus e contrario ipsi muscoli intercostales iuxta
 5 x-literæ figuram exteriores secant. Costis igitur à pectore diremptis, prom-
 pte dignosces omnes fibras ad spinam reflecti. Spuriæ itaq; sic ab internis
 partibus tibi innotescant, toto suo corpore fibrarum speciem continentes,
 aliter quàm externæ, ab humiliore costa ad elatiore obliquè procurentes.

Iam verò intercostales muscoli, cum à spinali medulla nervos accipiant,
 (quemadmodum in nervorum anatome diximus) periculum est maximū,
 10 si offendātur. Quod autem offensi, alius alio magis periclitetur, audiamus
 paululum ex Galeno.

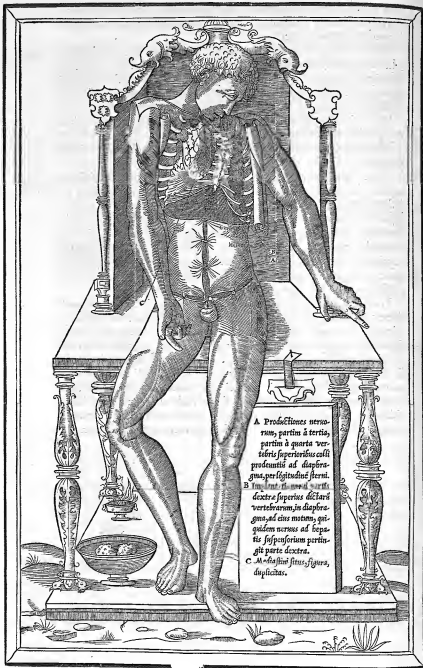
Primi (inquit) intercostalis musculus, actione infirmatus, minimam
 15 adfert offensam. Secundi verò, iam maiorem: aliorum musculorum sin-
 gulatim dissolutio, multo grandiore offensam excitat: hoc est tertij in-
 tercostalis, quatti, sexti, & præterea septimi. Nam insequentia quatuor in-
 tercostalia, ad spurias pertinent, eatenusq; noxæ magnitudinē imminuunt,
 20 ut omnium postrema ne vel sensibilem offensam aliquam adferat: interim
 & primū omnium obscurissimam. Vides iam quid Galenus de huiusmodi
 musculis elegantissime sentiat, ut nihil præterea aut rectius aut utilius su-
 perfit quod hic subiungas. Itaq; ad alia properandum.

Thoracem, costarum numerum & formam, item etiam sterni composi-
 tionem, & cartilaginum thoracis firum ac figuram, quibus costæ sterno ap-
 plicantur, libro primo explicauimus: in prioris ossium & cartilaginum ac
 25 ligamentorum figuræ descriptione: ut nihil hoc loco superesse facile iudi-
 ces (siquidem illuc recurras) quod ad earum partium interpretationem at-
 tineat. Tantum hoc loco, confectionis viam obiter indicauimus, quæ ad
 eas cartilagine fieri debet, in thoracis apertione: ne temere consectores
 nostri aberrare possint: quandò hæc figura ad id ostendendum aptissima
 30 videbatur. Tertio autem libro, confectionis huius methodum & rationem
 vnā cum alijs fufius exponemus. Sed iam ad internas thoracis partes.

Interni.

Lib. 8. anat.
administr.

O. ij.



Disseptum pulmonum.

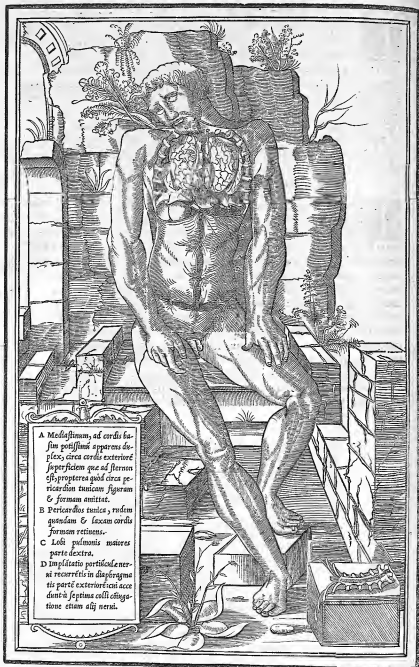
CAP. XXIX.

ELato paululum sterni, & per suas cartilagineſ diligēter conſectio: *Conſectio.*
 primum omnium noſtro conſpectui ſe offert quod vulgus mediaſ- *Mediaſtinū*
 ſtinum appellat, quia ſit ceu mediū quidam paries, rhoracem *quid.*
 5 tum in duos ventriculoſ diuidens. Id autem habet membranaſ duaſ, rotū
 rhoracem diſtinguenreſ (vnde *σπυγγώσις* græciſ appellatæ) membranaſ coſ- *Proceſſuſ*
 ſtaſ ſuccingenti adnataſ: recta linea ad pectoriſ ſerē longitudinem mutuo *mediaſtini.*
 ſibi coherentēſ: & deinde abinuicem diſtanteſ atq; abſcedenteſ, in ea tho-
 10 raciſ patte qua cordiſ mucro eſt. hoc enim medium inter ſe capienteſ, ita
 ad xiphoidem cartilagineſ porriguntur. Turo autem ſpinalibuſ verte-
 briſ, parte ſuperiore inferuntur: anteriore verò, per medium pectoriſ oſ,
 ad claviculaſ vſq; conſcendunt.

Nervi diſſepto vtrinq; innixi.

CAP. XXX.

Innexi oſſa ſterni & mediaſtinum conſtituenteſ membranaſ, ac pul- *Situſ nervo-*
 15 moniſ lobos ſiniſtroſ à dextriſ diuidenteſ, apparent nervorū pro- *rum.*
 ductioſ, ad diaphragma vtrinque deductæ: quorū ortuſ eſt à *Ortuſ.*
 tertia & quarta colli vertebraſ: productio verò, partim per longitudinem *Productio.*
 ſterni, partim inrer diſſeptum pulmonum & pericardion. Implantatio *Implantatio.*
 20 rō eorū qui ſeruntur per ſterni longitudinem, eſt rum in ipſam cordiſ
 tunicam, tum etiam in cor & pulmoneſ, vſ ſerē in ſuperioribuſ viſceribuſ
 conſumantur, quorū tandem exileſ portiunculæ ad diaphragmaſ ſuſ-
 periora perueniunt. Sed eiſ nervi qui à dextriſ partibuſ inrer pericardium
 tunicam & mediaſtinum fertur, implantatio eſt in hepatiſ appendiculum,
 25 quod vocant. diaphragmatiſ enim ſubſtantiaſ penetrant huiuſmodi
 nervi, atq; id ligamentum triangulum contexunt, quo iecur ipſi diaphra-
 gmatiſ alligatur & appendet. Eiſ verò qui ad læuam porrigitur, inſertio
 eſt in ſiniſtram diaphragmatiſ regionem: qua parte pericardion ad dia-
 phragma pertingit: circa carnoſam eiſ ſubſtantiaſ.



De pulmone.

CAP. XXXI.

S TERNON dissecuimus & in terram coniecimus, vt facilius pulmonis forma ac substantiæ figura tibi proponeretur: Itaque de eo primum hic est dicendum.

5 Pulmo vocis & respirationis organum, ad cordis refrigerium & tutelam factus est: calorem enim refrigerari necesse est (inquit Aristoteles) quòd refrigerium, extrinsecus ea quæ habent sanguinem desyderant: præterea v-
luti quoddam sustentaculum est cordis, ne parte anteriore ad os thoracis, parte posteriore ad ossa spinæ allidatur, dum animal terrore corripitur aut
10 ira commouetur. Cæterum quæ voce caret animalia, ea etiā pulmonibus caret.

Substātia pulmonis fungosa, tenuis, læuis, rara, colorata: quibus duobus
extremis à lienis substātia differt: sed in recens natis pueris coloratior & r-
bucidior (inquit Galenus.) Raritatem autē plurimū efficit cōtextus trium
vasorū cavitates insignes habētium, quæ vasa in ipso pulmone sunt implan-
15 tata: nempe vena arterialis (duriorē & ampliorem tunicam habens quā
aliæ venæ) qua nutritur pulmo: & arteria venosa, simplici tantum tunica ve-
stita, qua susceptum aërem in cor emittit ac distribuit: est item trachea arte-
ria, per quam pulmo aërem frigidum recipit: de quibus vasis in cordis
anatomic mox agemus.

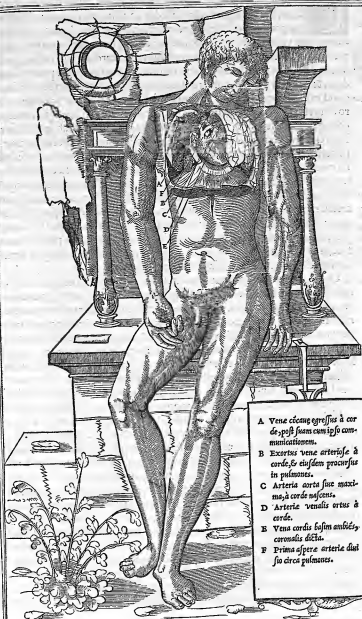
20 Pulmonis figuram vngulæ bubulæ similem faciunt Celsus ac Plinius: &
reuera ipsius quidem lobi ab ea forma non longe distant: Sunt autem vtrin-
que duo: & præterea quintus alter, paruulus, in dextra thoracis capacitate
situs, qui veluti sedes quadam est, & substerniculum venæ cavae à corde ad
iugulum ascendentes: scissus enim est per medium sui, & in duos veluti digi-
25 tos diuisus, quibus ipsam venam sustinet: cui etiam rei auris dextra cordis
adiumentum præbet. Recipit autē hic lobus germinationes paruas, à tribus
vasis prædictis quæ in præpositū sibi lobum magnum distribuuntur (inquit
Galenus.) Continet autem extrinsecus membrana quædam subtilis omnes
pulmonis lobos, eorum qui secūdum œsophagum feruntur ad ventriculum
30 neruorum portiunculas quasdam suscipiens. Quod autē ad motum pul-
monis attinet: is ab eo nō est, sed à thorace (inquit Galenus) hoc est ab aëre
attrahito fuga vacui: contrahuntur autem nobis expirantibus pulmonis lo-
bi, simul & vena arteriosa: qua contractione, emittitur quiddam spiritus in
arteriam venosam: qui rursus cor ingrederetur, nisi valvula & membranæ,
35 de quibus in cordis descriptione fiet sermo, prohiberent. In fœtu autem,
pulmo à corde spiritū habet, nam in animalibus quæ adhuc in vtero sunt,
germen est ab arteria magna & vena cava in pulmones. In perfecto verò
animali, cor à pulmonibus spiritum recipit.

Pericardios tunica.

CAP. XXXII.

40 **A** NTEquam ad cordis descriptionem aggrediamur, dicendum est
primum de ea tunica qua contegitur & obuoluitur: quæ q̄ statim
in conspectum prodit, cum pectus dissecueris, & membranas quæ
totum thoracem intersepiunt ab inuicem dirempseris: græci περιανθρίον x̄
45 τ̄ννε, hoc est tunicam cor contegentem, seu cordis inuolucrum appellant, c̄biton.

1. lib. 6. vtiſit. noſtri capſulam. rectius tamen (inquit Galenus) qui verborum proprie-
 tari ſtudent, domũ & caſulam dixerint. Membranam autẽ ſiue tunicã nobis
 cum ipſo licebit etiam appellare, altero à ſubſtantia, altero ab uſu nomine
 deducto. Huius facultas eſt: vt cor ab iniurijs externis tueatur, veluti
 2. Viſitas. propugnaculum quoddam ac vallum ipſi circumſcriptum. Quapropter cor-
 dis corpori non exacte connexum eſt, imò in quibuſdam corporibus hau-
 3. Diſtat à cor- parua inuenitur regio intermedia, motui cordis accommodata. diſtat enim
 de. vndique à corde permultum: tantum intus ſpatium inter ſe & cor me-
 4. Connexio. dium relinquens, quantum ſuſcipiendo cordi dilatato ſufficiat. Connexa
 eſt capſula, ad caput ſiue baſim cordis: quẽ orbicularis eſt, non quidem im-
 mediate, ſed in quantum à vafiſ ab ipſo corde proceduntibus oriſtur. Huius
 5. lib. 7. admin. enim inuolucri, de quo ſermo eſt, radix (inquit Galenus) non ex ipſo cor-
 dis corpore oritur, ſed ex vafiſ inde procedentibus: quorum alterum eſt,
 maxima arteriarum, ſiniſtra parte ſita: alterum, vena à iecinore dextrum
 verſus tendens. Tandem ad diaphragma pertinet, ipſiuſq; partẽ mediam
 6. 15 quã membranofa eſt contingit, illuſq; finit atque inſidet: vt id humidum
 quod in eo continetur diaphragmate ſuſtineatur. Situm eſt pericardion in
 7. Situs. medio tunicarum thoracem intercipientium: pectoriſq; connectitur, maxi-
 8. Subſtantia. mẽ quã ipſius vertex, & quãdam vtrinq; verticis partes habẽtur. Subſtan-
 tia eius media eſt inter durum & molle: ſi enim mollis omnino facta fuiſſet,
 9. 20 facile ab oſſibus thoracis læderetur: ſi etiam dura magis, potuiſſet pulmo-
 nes offendere. Figura eſt turbinata, veluti & cor, cui circũdatur: baſis enim
 10. Figura. pericardij orbicularis eſt: inde ſenſim in turbinem definit, oſſi pectoris (vt
 dictum eſt) coniunctum. Neq; verò ipſa baſis cor contingit: ſed in ſui fun-
 11. Humiditas in do, humiditatem quandam aqueam collectam habet: qua cor ipſum in ſuo
 pericardio. 25 motu humectatur & refrigeratur. Nervum accipit à propaginibus cerebri,
 ad diaphragma delatis: quẽ dum per internam thoracis partem diſcur-
 runt, duos ramulos in pericardium inferunt, qui poſtmodum in cor demit-
 tuntur. Sed nunc proponenda ſunt vaſa ad cor pertinentia.



- A Vene cœli eggressus à corde, post suam cum ipso communicationem.
 B Exortus vene arteriosæ à corde, & eiusdem prokursus in pulmones.
 C Arteria aorta siue maxima, à corde nascent.
 D Arterie venalis ortus à corde.
 E Vena cordis basim ambiens, coronalis dicta.
 F Prima aspera arterie diuisio circa pulmones.

Lib. 6. vñ.

De placitis
Hipp.
καρδια.
καρδιαζωης
1. de art. cor.
Cardialgia.Sustentia cor
dis.4. de parti.
animalium.
Cor arteria-
rum principiu.
Cordis actio.
Cōmunitio cor-
dis cum alijs
partibus.
Cordis motus

Systole.

Diastole.

Facultas cor-
dis.Qualitas spe-
cifica deesse
Cordis motus
quodammodo
videri potest

COr, Galeno nostro, innata caliditatis fomes, animosæ virtutis ini-
tium, & fons nativi caloris: Sedes ac principium vitæ: eiusdem-
que præcipuum instrumentum: græci καρδια appellarunt: vnde καρ-
διαζωης, quæ vulgo cardiaca passio dicitur. quanquā & antiquis medicis καρδια,
ori ventriculi etiam commune nomen fuit: vnde cardialgiā facile appel-
larunt, affectum ventriculi, quo eius os bile flaua aut erodente pituita mor-
detur & irritatur: id verò, cordis dolorem appellarunt etiam maronæ nostræ:
quod ori ventriculi maxima sit cum corde affinitas. Cor (ait Galenus) ca-
ro dura est, vix noxā sustinens, villis multiformibus consistens: qua ratione,
quanquam simile videatur esse musculis, eidenter tamen ab ipsis differt.
Non est enim alicuius sensus organum, aut instrumentum motus volunta-
rij: cum ipse motus neque retardare possit animal, neque immutare: sed est
illi motus naturalis, quem ab anima accipit: cuius est sedes, & à qua faculta-
tem animosam atque irascibilem habet. Atqui cor esse venarum principiu
falsò quidem, Aristoteles existimauit. Est enim sine cōtrouersia principium
arteriarum omnium, per quas naturalis calor in vniuersum corpus distribui-
tur ac diffunditur. Nam eius actio, est conseruatio caloris nativi in ipso cor-
pore. Quapropter communio est quædam cordi cum hepate, per venam ca-
uā: cum cerebro, per nervos, quos (vt in pericardio diximus) accipit à sextæ
coniugationis ramis: cum pulmonibus, per arterias.

Quod autem ad eius motum attinet, certe is est duplex: alter quo compri-
mitur ac contrahitur, vt expellat fuliginosa crecrementa, tum per venosam
arteriam in pulmones, quæ tandem per os excernuntur: tum etiam per arte-
riam maximam in totum corpus, vt per poros cutis exeāt: quapropter tunc
temporis aperiuntur orificia venæ arteriosæ & arteriæ maximæ: clauduntur
autem orificia venæ caviæ & arteriæ venosæ: atque hic quidem motus appel-
latur græcis systole, quasi cōtractio. Alter verò motus, est quo distenditur &
dilatur cor, vt deuoret & quodammodo absorbeat ac rapiat in ventricu-
lum sui dextrum sanguinem, ex vena cava: in sinistrum verò aerem in spira-
tum per pulmones. atque hic etiam motus græcis dicitur diastole, quasi dila-
tatio. fit enim cor tunc temporis breuius, sed capacius & latius circa suam
basim: quapropter aperiuntur orificia venæ caviæ, & arteriæ venosæ: claudun-
tur autem orificia venæ arteriosæ, & arteriæ maximæ: ne scilicet cor dilata-
tum, eorum vasorum materias ad se reuellt ex pulmonibus, aut arteria ma-
xima: quod est magnum argumentum, non posse sanguinem ex pulmonibus
retrahi. Omnis autem attractoria facultas quam quis excogitare possit,
cordi attributa est à natura. Primum enim attrahit aerē fuga vacui, in mo-
rem folliis: deinde etiam vi caloris innati, haud secus ac flamma oleum: præ-
terea, non quia calidum, sed quia tale: denique verò per similitudinē totius
substantiæ, quemadmodum magnes ferrum ad se allicit: quam qualitatem
Mefues specificam appellat. Proinde duobus modis videri potest cordis mo-
tus: nempe execto thorace: aut ipso sternō dissecto per cartilaginū vias.
Cordis autem diastole fit per contractionem villorum rectorum (nā quo-
dāmodo musculoſa & fibrosa est cordis substantia, vt mox dicebamus) attra-

- hentium ab ipsis pulmonibus aerem, dum cor breuius & latius efficitur. Sy-
stole verò à villis transuersis cordis substantiæ, cum expellit fuliginosa illa
aeris recrementa, quæ adhuc nonnihil qualitatis igneæ in se habent: primū
quidem in arteriam venosam (vt diximus) deinde in trachiā: inde fit vt aer
quem expiramus, facilius videatur, quàm is quem inspiramus. Post dia-
stolen autem succedit quies: tantisper dum cor spiritum attractum conficiat,
& eo gaudeat: atq; hanc quietem facile tactu, in omnibus pulsibus percipi-
mus. Post systolen item succedit rursus alia quies, quam tamen vix compre-
hendimus, nisi in maximis & vehementissimis pulsibus. Nam etiam arteriæ
diastolen & systolen habent ex corde. In ipsis verò motibus ait Plato cor
temperari & refrigerari à pulmonibus, & ipsorum carnis mollitie. Atque id
sanè tolerabilius est, quàm quod voluit Aristoteles cum dixit cerebrum cor
refrigerare: nam si id quidem debuisset, sensorias partes potius refrigerasset
quæ ipsi sunt viciniore.
- 15 Cordis substantia carnea est & musculosa, robustissimis omnium gene-
rum villis, rectis, transuersis, & obliquis contexta: à musculis tamen corporis
robore, rubore, & patiendi difficultate multum differētibus. Caro enim du-
ra ipsi cordi à natura facta est, ad dispatchiam, & vt sufficere possit cōtinuo
motui qui fit per diastolas & systolas. Proinde in quorundā animalium ma-
iorum corde, circa eius basim, os est quoddam cartilaginofum, ad ligamen-
ta, membranas, & arteriam magnam fulciendam: in paulò minoribus ani-
malibus, substantia est quædam dura, & veluti corpus temperatum ex neruo
& cartilagine (νῆρο καὶ χόνδρῳ ὅστις ἑλληνες vocāt) ad prædictam utilitatem. Omne au-
tem animal (inquit Galenus) habet in corde nescio quid tale circa arteriæ
maximæ originem, est enim substantia quædam dura, in omnibus animali-
bus facta ad ligamentorum & vasorum firmitudinem: sed maiora anima-
lia, duriores habent huiusmodi substantiam. Cæterum nullus neruus appa-
ret in cordis substantiam distribui, sicuti neque in hepar, renes, & splenem:
sed tantum in eorum tunicas: non autem neruis opus habuit cor, ex ipsius es-
nim corpore pulsatilis facultas oritur, & à vitali facultate procedit. Nonni-
hil adiposæ substantiæ habet in sui superficie exteriore: quæ substantia ad
modum flaua est, & ad eius pinguedinis formā ac colorem rēdens, quæ tho-
raci post cutim superiacet. Naram autem huiusmodi pinguedinem siue adi-
pem cordi existimo ad dispatchiam. Mitumq; hoc videri debet, quod cum
adeps à frigido cōcrescat: sitq; cordis regio omnium calidissima: eo tamen
loci non liquecat: sed non minus concrescere videatur quàm cæteris locis.
- 35 Quinetiam ad cordis substantiæ explicationem attinet auriculæ: ad for-
mam earum quæ capiti vtrinque annexæ sunt, etiam sic ab antiquis appel-
latæ. Sunt autem particulæ, colore paulò nigriores; cuticulares, & concavæ,
40 in vtraque cordis parte superiore sitæ, ad vasa materiam inuehētia: in dex-
tra quidem, quæ vena concava iuxta cor delata sursum ascendit: quo in lo-
co, ipsa auricula efficit parietem sinistram eiusdem concavæ ascendētis: vt
communis sit quædam cavitas ipsius venæ cū dextræ cordis ventriculo per
ipsam auriculam: in sinistra autē parte, quæ venosa arteria ingreditur cordis
45 substantiam. Cuticulares autem factæ, vt cordis motum prompte sequeren-

Quies post
diastolen &
systolen.
Pulsus ratio

In Timæo.

Lib. 4. partit
animalium.

Substantia.

Os in corde.

Lib. 6. villis;

Nervus in
cordis tunica

Adiposa sub-
stantia cordis

Lib. 6. villis;

Auriculæ cor-
dis.

Situs & for-
ma auriculæ

Vtilitas.

tur:concauæ autē, sinus cuiusdā ante cor efficiēdi gratia. Earū vtilitas est, vt sint veluti repositoria quedam alimenti ad cordis vsum:in sinistra enim aeris & spiritus,in dextra sanguinis portio reponitur. Concutiunt quoque vasa quibus adiacent:vt omnis materiæ tum ingressum tum exitū celerius excitent. Quinetiam id aliquando visum est à nobis,in cadauere,cuius propter aliquod vitiū,dextra pulmonis pars omnino cōsumpta ac corrosa esse: cordis auriculam eiusdem lateris in amplā magnitudinem vsque adeo excreuisse,vt triplo maior altera videretur.

Situs cordis

Situm est cor per omnem dimensionē exquisitè in medio thoracis (inquit Galenus) quod intelligendum est, de ipsius parte superiore, vel capite si maius appellare. Eius enim cuspis, siue mucro, aut fibra, in sinistram latum sensim reflectitur. Vnde nonnullis placuit dicere, cor in sinistra thoracis parte situm esse, quod etiam nonnulli falso suis picturis proposuerunt.

Caput cordis
Cuspis.

Figura.

Figuram habet nucis pineæ quam conum appellant siue strobilum: hoc est turbinatam, & quæ paulatim à summo in cuspidem exeat.

Connectio.

Connectitur cerebro (vt iam paulo antè attigimus) per nervorum sextæ coniugationis ramulos in pericardion implantatos: hæpati, per venam cavaam: pulmonibus, per arterias. Sequitur vt de vasis ad cor attinentibus dicamus.

Vasa ad cor attinentia. CAP. XXXIIII.

Tria vasa à
corde procedi-
tia.

Basi cordis tria insignia vasa explantantur. A dextra eius parte, vena arteriosa: à sinistra, arteria venosa: à medio, arteria maxima: de quibus mox singulatim docebimus. Præterea fursum concaua per internum pericardion ascēdens, primum quidem ramulum effundit qui basin ipsam ambiat: coronalem vocant ex loco, græci venam stephanizæ: factum eū ad cordis exteriorum partium nutritionem. Postea autem ipsa cōcaua, dextro cordis ventriculo communicatur, secundum auriculam eius partis, veluti priore libro satis iam dictum est. Itaque recipit cor à concaua suum sanguinem quem concoquat, & in pulmonem demittat. Est & arteriæ ramus à maiore fursum ascendente protinus natus, circa sinistram auriculam: basim cordis ynā cum prius explicata ambiens, vnde coronalis quæque dicta est.

Vena cava
siue stephanizæArteriæ coro-
nalis.Vena arterio-
sa.

Lib. 6. vsu.

Ortus arte-
rio se.Arteria ve-
nosa.

Vena arteriosa dicta, quod cum sanguinem venosum in corde elaboratū contineat, ad pulmonum nutritionem: ipsa tamen & robusta tunica contegitur, quemadmodum & arteriæ: quod factū est, ad melius & copiosius pulmonis alimentū: non enim, tali sanguine indiguit, quali hepar: sed tamen multo copiosiore. Nullo pacto cōtinua est cum caua: neque ab ea nascitur: simile enim ex simili nasci oportuit (inquit Galenus). Nulla præterea sunt filamenta, quæ ex caua ad arteriosam dirigantur. Nascitur autē ex basi cordis, versus partem eius dextram: vt inter eam & arteriam maximam nihil sit ferè distantie, præter id diaphragma quod diuidit alterum cordis ventriculum ab altero. Immo sæpius manet & tumefacta, etiam si vacua fuerit: præter arteriarum naturam: quæ dum respiramus constringuntur, dum inspiramus dilatantur.

Arteria venosa, à natura & vsu denominationem sumpsit: idcōq; venosa

dicta, quòd cum aerem à pulmonibus præparatū contineat, simplici tamen tunica vestitur, quemadmodum venæ: nempe vr promptius & celerius dilatetur in continuo pulmonis motu, dum ab eo receptum aerem vicissim cordi communem facit. Nascitur ex sinistro cordis ventriculo: aut si rectius *Membrane* *spissiores in* *arterie veno* *se extremita* *te.* *lis, ex pulmonibus nata, in sinistrum cordis ventriculum inferitur: maiusq; habet orificium, q̃ arteria maxima: spissiorésq; membranas fecit natura in extremitate arteriæ venosæ, quàm venæ arteriosæ, atq; id non sine ratione. Eundem autem vsum præstat cordi quem aliæ arteriæ toti corpori.*

Maxima verò arteria, ab amplitudine dicta, etiam aorta græcis, ea est *Maxima ar-* *toris.* *10* quæ attractū aerem ex pulmonibus, & sanguinem elaboratū in sinistro cordis ventriculo præcipue recipit, ac subinde in vniuersum corpus per infinitos ramos dispergit, haud secus ac vena concaua ex iecore emergens. Simuligitur cum egreditur sinistrum cordis ventriculum, per mediam ipsius *Profectio ar-* *terie maxi-* *15* *ma.* basim fertur: atque illic in duos ramos diuiditur: quorum maior deorsum, minor sursum tendit. Est autem ille ramus qui descendit, maior & amplior ramo venæ cauæ, illuc etiam delati. Minor verò sursum ascendens, statim à suo exortu, ne offendatur, festinat ad quintum metaphreni spondylum, qui est è regione basis ipsius cordis: nullum enim habuit corpus firmius aut propinquius, ad quod ipsa firmaretur. Reliquas productiones in venarum & ar- *20* teriarum anatome, quæ primo libro facta est, videto.

- A Valvula sua bispala,
venae arteriosae, circa
cardis subsistens.
- B Valvula majoris ar-
teriae, circa sui initium.
- C Valvula quae in dextro
cordis ventriculo sunt
ex ipsius subsistens ad
passum, superioribus ita
resistens, propulsus
dextro corde, rursus habet
ter, utraque intra e pa-
rietem ipsius dextri
cordis ventriculi.
- D clausura cordis ventriculi
causa.

Hic monendus est lector, cor
dissectum esse, ut manifestius
conspicerentur ventriculorum
interiora: & extremae quae desig-
nantur lineae ductus à chara-
ctere B) vixi in integro corde,
parietemque sinistri ventriculi
claudere. A parte praeterea sunt
origines arteriae maxime, & ve-
nae arteriales, ut mani-
festius valvulae cerne-
rentur, quae in his
locis sunt.

Ventriculi cordis. CAP. XXXV.

DVos esse in corde sinus in quibus fontes viui sanguinis (ait ille) cōtineantur, sepro intercedente diuifos, omnibus est in confesso. Est enim (inquit Galenus) aliquod medium amborum ventriculorum
 5 veluti diaphragma, ad quod terminatur extensa ligamenta ipsum copulans, tegetibus extrinsecus utrosque ventriculos corporibus, quæ tunicas eius nominant, quando autem hæ tunicæ accedunt propè id diaphragma, extenditur quidem tunc longitudo cordis, confidet autem in seipsam latitudo: cum autem plurimum segregantur & distant, amplitudo quidem auge
 10 tur, longitudo fit minor. Caterum in ventriculo dextro cordis, plurimum continetur sanguinis, ad præparationem, vnde sanguineus dicitur: hic verò pulmonis gratia factus est. In altero verò nempe sinistro, plurimum continetur spiritus, vnde & spirituosus appellatus: estq; dux motus omnium arteriarum. Hic verò, detecto & nudato corpore, videtur ad summum verticem
 15 patere, cum dexter inferius multo cesset, & circūscriptione subinde propria habeat. Vnde decepti antiqui in extispicijs, videtes interdum corda animalium duobus fastigiata verticibus, temere pronuntiatum duo corda esse in animali: non aduertentes dextrum ventriculi verticem circūscriptionem peculiarem habere. Neque verò cum Aristotele credendum est tres in corde ma
 20 iorum animalium ventriculos inueniri. Si enim metiremur ventriculos secundum animalis magnitudinem, quot quæso ventriculos in corde haberet Elephas? Sed id Galeno differendum relinquamus. In medio autem cordis diaphragmate (parietem quidam appellant) inueniuntur veluti foveæ quædam, & sinus per quos fit communicatio sanguinis & spiritus ab vno
 25 ventriculo cordis in alium.

lib. 5. vasis.

Diaphragma ventriculos cordis separans.

Ventriculus dexter cordis,

Ventriculus sinister.

Cap. 4. lib. 3. de part. ant.

Lib. 7. anat. Foveæ in medio cordis diaphragmate.

Valuulæ cordis. CAP. XXXVI.

ADnatæ sunt omnibus orificijs vasorum ad cor pertinentiū membranæ ascēdentes super seinuicem: ita exacte habentes (ait Galenus) vt si tendantur simul & stent rectæ, totum obstruant orificium.
 30 eas siue portas, siue valuulas, siue hostiola, siue membranas voces, haud magno opere laboro: membranarū epiphyfes vocat Galenus. Vtilitas autem ipsarum membranarum est omnium communis, nempe prohibere ne materiarum retrocurrant. Sunt autem in dextro cordis ventriculo tres huiusmodi epiphyfes, magnæ admodum & amplæ, circa venæ causæ communicationem,
 35 intus foras nutantes, vt prohibeant ne sanguis à caua in cor demissus, ex corde rursus ad venam regurgitet. quod munus vt validius ac tutius obeat huiusmodi membranæ, fibris quibusdam veluti lacertosis & carneis præditæ sunt, ad imum cordis cuspidem pertinentibus: cuiusmodi tres, interdum pauciores, aut eo numerosiores reperiuntur in singulis membranis, quod alio
 40 qui cæteris quas mox describemus valuulis non est proprium. Sed hæ quidē epiphyfes, de quibus hic sermo est, totam dextri lateris basim occupant, nullum vacuum locum relinquentes, præter cum à quo vena arteriosa prodit. Quinetiam qua parte ipsa vena exit, iam cor ipsum paululum excedēs, tres rursus habet valuulas, paruas quidem eas, ligamenti admodum validis, sed
 45 ijs tenuissimis præditas, intrò foris nutantes, ne sanguis ad pulmones à cor

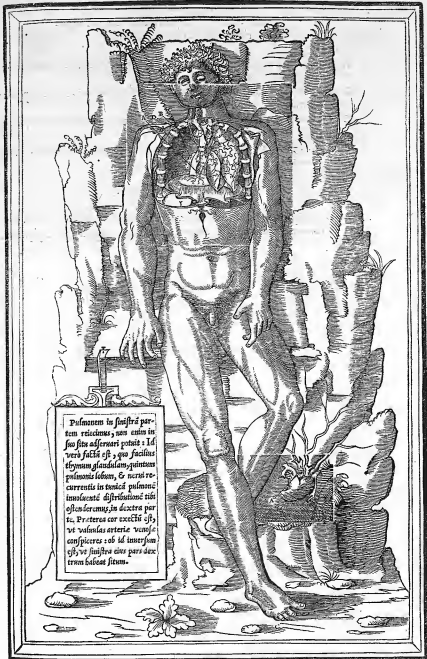
Vtilitas hostiolarum.

Tres valuulæ in dextro cordis ventriculo.

Tres valuulæ circa orificium venæ arteriosæ.

Tres valvule
circa orifi-
cium arterie
maxime.
Valvule cir-
ca orificium
arterie veno-
se.

de demissus rursus ad ipsum cor redeat ac retroferatur: Sic quoque & in ar-
teria maxima ubi iam aliquantulum cor excessit, reperiuntur tres membra-
narum epiphyses, intro foris etiam nutantes, eandem cum mox explicatis
substantiam retinentes, prohibentesq; ne spirituosus sanguis quem à corde
accepit magna hæc arteria, rursus ad cor redeat. Sunt & circa orificia ar-
teriarum venosarum etiam extra cor duæ valvule parvule & omnium minimæ intro
sum protendentes, prohibentes ne dum pulmo contrahitur, contractaq; si-
mul venosa arteria, is spiritus rursus in arteriam venosam ingrediatur, &
à corde denuo referatur in pulmones, orificia habent, intus foras expor-
ta. Sed hæc duæ postremæ valvule cum in eadem hac figura ostendi non po-
tuerint nisi confuse admodum, & dissecto iam corde, ob id eas distulimus in
sequenti figura parergo, quod humi coniectum est.



Notarum explicatio quæ in interiore præceden-
tis picturæ parte signatæ sunt.

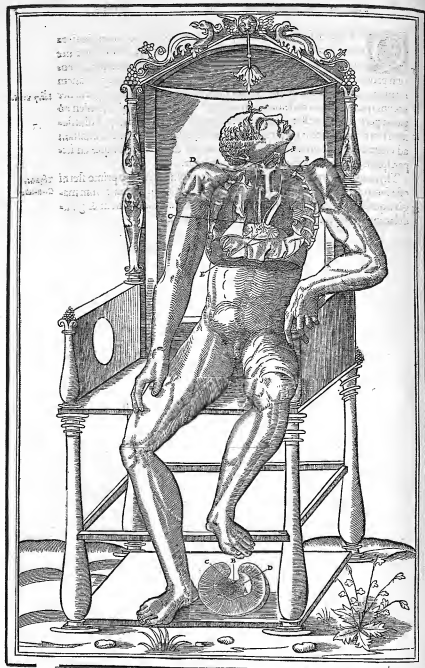
- A Implantatio portioⁿis nervorum sextæ coniugationis, recurrentem constituentis in dia-
phragma, ad subiacentium partium sensum.
- B Deductio filamentorum insignium à superiori nervo proceduntium in membranam pulmo-
nes ambientem;
- C Quintus pulmonis lobus, venæ concavæ substerniculum: cui concavæ, ab altera parte, re-
spondet auricula cordis dextra, ut vides.
- D Thymus glandula thoracis arteriam & venam maximam, qua præcipue diuiduntur, con-
firmans.

Nota in parergo designata.

- A Duæ reliquæ valvulæ arteriæ venosæ cordis, quæ in superiori figura describi non potue-
runt: exterius enim apparent. Caterum eodem munere funguntur quo & superiores.

QUæ tibi describitur hoc loco nervi portio à sextæ coniugationis ramulis enata, in pulmonis membranam inserta, ea libro superiore iam satis explicata est, in procurentium ac recurrentium nervorum procursu: hic autem tantum ad exactiorem & faciliorem cognitionem rursus depicta. maxima enim (inquit Galenus) cum sit sexta coniugatio nervorum, quamvis multas demittat in laryngis musculos epiphyfes, tamen nõ parua pertransiens collum totum, incidit in thoracem, primamque divisionem mittit ad radicem costarum, aliam ad cor, aliam ad pulmonem, aliam ad ventriculum. ut interim relinquamus omnes distributiones quæ ad hepatis, splenem, renes, & huiusmodi partes attineant. Lib. 7. vili.

Thymum vocant glandulam maximam & mollissimam, sub primo sterni osse iacentem, ad quam venæ & arteriæ maximæ sursum ascendunt. magis æqualis divisio fit ac confirmatur, ut vides. Ea autem in adenum & glandularum descriptione iam antea satis fuit explicata. Thymus.
Glandula.



Quæ habentur in præcedente figura, secundum notas in inferiore corporis regione fitas.

A Quo in loco diuidatur pars nervi sextæ coniugationis, sursum recurrentis: sub clauæ dextra: arteriæ maximæ ramo, qui ad brachium dextrum meat, & ingeniosissime innixa, & circumuoluta.

B Recurrentis nervi sinistri lateris forma, multo inferior priorē, eam diuisionem arteriæ maximæ, quæ ad infernas partes tendit.

C Penetratio æsophagi, per diaphragmatis substantiam.

D Tunica costas internas succingens, partibus omnibus quæ superiores sunt diaphragmati commune inuolucrum præbens: ut etiam partem superiorem diaphragmatis vndeque contegat.

E Diaphragmatis partium carnosarum à membranosis secretio. ut exterior linea, carnosam: interior, membraneam notet.

Notæ in terram proiectæ.

A Diaphragmatis portio nervosa, aut membranosa.

B Foramen quod æsophagus subit, ut in ventriculum inseratur.

C Foramen per quod arteria maxima exit, ut ad inferiores partes decurrat.

D Foramen, per quod vena concava sursum ascendit ad cor.

Vides autem hic diaphragma resupinum, & ab eo pariete qui ad viscera interiora spectat inuersum: in corpore autem, aliud latus cum situ offendit.

Nervi recurrentes.

CAP. XXXVIII.

Lib. 7. vili.

Recurrentium nervorum delationem ac formam et si libro superiore iam attigerimus, tamen hoc loco rursus etiam depingitur: tum propter partium ad quas pertinent commoditatem, tum etiam quod res ipsa ex se satis explicari non possit. Horum autem flexio sic habet ex Galieno. Sinistrum enim natura ad plurimum thoracis spatium impigre producens, circa maximam arteriam inuoluit, secundum illam maxime partem ubi primum explanata à corde versus dorsum flectitur: Dexter autem, nullam habens similem ascensionem, in ea parte thoracis per quam fertur, coactus est inuolui circa eius partis arteriam, quæ obliqua à corde ad dextram axillam effertur. Vidisti itaque ex superiore figura, quo pacto descendant huiusmodi nervi, nunc ex hac vides quo pacto recurrant.

Tunica costas succingens.

CAP. XXXIX.

Hypozocota tunica costas ambientem vocant greci.

Essentia.

Officium.

Hypozocota tunica regionem subungit ac sublinat membrana quam hypozocota greci, nostri costas ambientem vocant, quidam pleuram: cum tamen id vocabulum ad costas ipsas proprie pertineat. Succingens dicitur ea ratione, quia costas totas intrinsecus ambit, quemadmodum peritonæum, à græca etymologia dictum, quod vas alimentum prætendatur. Membrana autem ab essentia, tunica verò ab usu denominatur: quippe araneæ modo prætenuis, ac ex toto sibi similis, costas succingit, indumentum verò est ceu tunica quædam omnium spirationis instrumentorum: quemadmodum & peritonæum nutritionis vas. Omnia enim principalia viscera, membranæ proprijs ac veluti vaginis includit prouidens natura. Producitur hæc tunica (vt iam superiore libro fusissime dictum est) à pericranio, per faciem & partes subiectas delabente, vt continuum quiddam sit inter se membranæ omnes corporis: diuersum autem secundum loca ad quas attinent nomen assumentes. Constituit huiusmodi tunica, membranam vtrunque thoracem intersepientem, mediastinum vocant, de quo paulo ante dicebamus. Viscera superiora conuestit, vt tandem cum peritonæo per diaphragma commune quiddam habere videatur.

Diaphragma.

CAP. XL.

Lib. 5. vili.

Septum transversum.

Post ea viscera explicata quæ thorace cōtinebantur: dicamus iam de septo quod ea ab inferioribus diuidit. Musculus est (inquit Galenus) quidam magnus & rotundus, quæ iuste nominat diaphragma, *ὑποφρενική* enim, hoc est distinguit à vasis nutrimenti organa spiritus. Illis superiacet omnibus, his autem superponitur. Septum transversum latini maiores authores vocauerunt, græci antiquiores phrenas vocarunt, quasi particeps prudentiæ huiusmodi pars esse videatur, quod hæc affecta continuo mentem sensumque planè perturbet: cum tamen nullatenus sit sensus particeps: sed quia propinqua sit per nervos ei parti quæ vim eam obtinet, nempe cerebro. Habet enim multas & copiosas easque maximas nervorum productiones à cerebri coniugationibus pendentes, quemad-

- modū superius in nervorum descriptione visum est, præter infinitos ramos, quos tū à colli tum à metaphreni vertebri suscipit. Vtilitas eius est præter id munus quo distinguit superiores ab infernis partibus, vt sit præcipuum respirationis organum: quod vt probet Galenus, mille locis cõtendit ac dis-
 5 ferit. Iuvat præterea excrementorum qui per anum eijciuntur propulsione, quod quis facile ex seipso conijciat, si quidē animum attendat ad spiritus contentione qui fit in egerēdo. A finibus pectoris inferioribus principiū ex
 10 plantationis supernæ habet (ait Galenus) qua parte capita rectorum muscu-
 10 lorū epigastrij attolluntur: hinc vero ad notham costarum fines vtrinq; de-
 scendit. Origo eiusdem ac compositio sic habet etiam ex Galenō. Ligamē-
 15 ta complura tenuiaq; ex ossibus prodeunt: caro simplex ipsis circūducitur: media verò pars rotius ceu grandis circuli: exiguus circa punctum ipsius as-
 20 lius circulus exactus tendo existit, nullam adhuc carnem retinens quam prius habebat, veluti facile conspicias in septo à vicinis partibus dirempto
 25 & in terrā prostrato, in superiore figura. Supernis septi partibus obiecta est
 25 basis pericardij, membranarum costas succingentium, & eius quod media
 stinum vocant: infernis autem alia quædam membrana huic persimilis sub-
 strata est, quæ peritonæi vertex optimo iure nuncupatur. Sed hæ quidem
 30 membranæ, dum ad mediam septi regionem, quæ tota membranosa est, per-
 ueniunt: tum quidem sic vniuntur, vt nullo pacto diduci aut secerni queāt,
 35 imò neque duplices videantur. Tria sunt septi foramina: duo circa vertes-
 35 bras, per quæ œsophagus ad ventriculum & magna arteria ad partes inferio-
 res delabuntur, vt in pictura vides. hæc autem sibi admodum vicina sunt,
 quæ nisi doctissima manu confeces, in vnum coire videbuntur: quod etiam
 40 Galenus ipse censuit. Tertium est foramen, longius remotum, ad dextram:
 haud exacte rotundum, communem venam supernis animalis partibus san-
 guinem deriuantem excipiens, & magna cū securitate transmittens. Atque
 hæc de diaphragmate sufficiant.

Vsur.

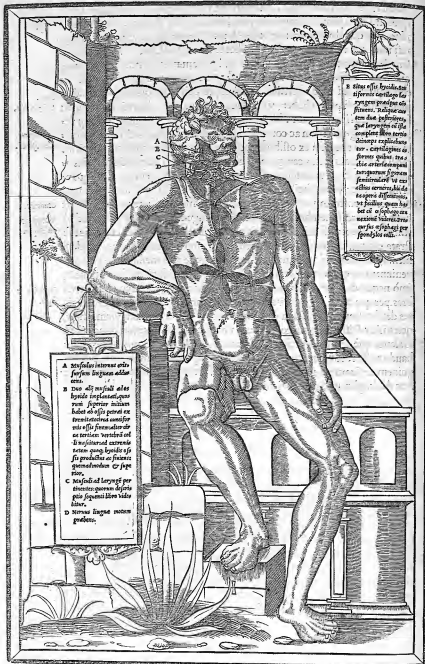
Situs.

Lib. 5. vilit.

Lib. 5. anat.
administrat.

Convexio.

Membrana
ad diaphrag.Foramina in
septo.



A Musculus interius giro
superius linguam adduc
ens.

B Duo alij muscoli ailes
hyride implantati, quos
runt superius incisionem
habet ab ossis petrosi ex
tremis lateribus uniusque
ossis ossis firmamentis
et tertium vertebrae col
li musculi ad extremitate
tertiem quing hyride ossi
su productus et fixatus
quasi in medio et super
rior.

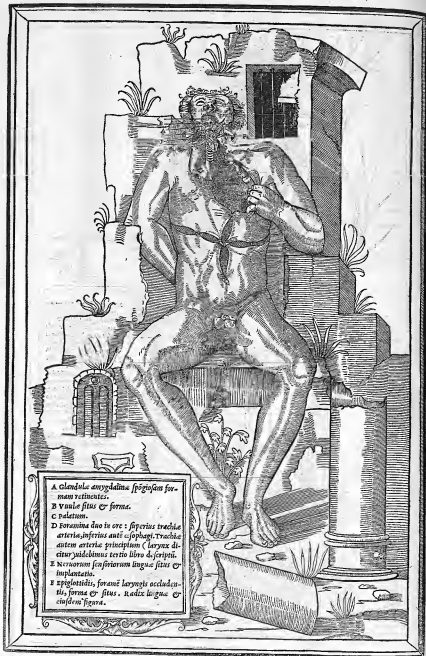
C Musculus laryngis per
sternum: quoniam desinit
pau sequenti libro vide
bitur.

D Nervus lingue notum
probat.

Et tunc ossis hyride, ten
dentes cartilago las
ryngem prodegit ad
fixatur. Reliqui au
tem duo musculi, qui
laryngem et illa
complevit, non tercia
dissecti explicantur
ter. Cartilagoes co
firmas quibus tra
chie arterie compari
ter quoniam firmam
femoraliter ut ex
cellus servatur, hi de
te operis diffinitione,
ut facilius quam has
bet et a seipso tra
nexioni videtur. Duo
autem a seipso per
spendios colla.



A Vene sub lig. quæ & item ar-
teria ad nervi ventris in fu-
periori figura signati. D.
B. Membrum quæ ligam. sub
a. fatur & cuticula, sub qua
hi sunt glandulae salivæ ad-
ventæ, præter azyg. d. l. a.
C. Mollis fustiformis cordis
globus fuit, a. form.
D. Musculi fustis d. a. in inho-
rentia, & extrinsecus f. l.
cordis, quæ l. a. y. g. l. sub a.
ligam. præter azyg. d. l. a.
ventris quæ in ventris libro
describunt. Diffusæ extrin-
secus musculi, fustiformi caro-
tiligini inactum.
E. Cordis ligam. arterie aspe-
ra p. l. a. d. l. a. in p. l. a.
na.
F. Cordis d. l. a. & infusio-
ne arterie d. l. a. in p. l. a.
mona fustiformi.



Lingua, tonsillæ.

CAP. XLII.

L Horacem & quæ in eo cōtinebātur partes spirales absoluimus: nunc paulo altius consēdendum est, & primum quidem lingua, ipsāq; mouētes muscoli, deinde verò gutturis pars summa (quæ laryngem vocant) postea autem arteria aspera, denique verò œsophagus & palatum explicandum erit.

Linguam homini summus opifex tribuit ad vtilitates varias. Ea enim ore inclusa, innumerabiles cantuum flexiones, & sonorum varios modos exprimit: vnde plectri similem quidam dixerunt. Præterea vocem motibus suis in verba discernit: estq; interpretis animi. Habet & aliud officium, quo commolitos dentibus cibos colliget, & conglobatos vi sua deprimat ac transmittat in ventrem: vnde Varro à ligando cibo purat linguæ nomen impositum. Homo igitur (ait Philosophus) linguam absolutam, molliissimam & laram præcipue habet, vt commoda ad vtrunq; officium sit, & ad sapores percipiendos, & ad literas exprimendas. Pars autem hæc (ait Galenus) peculiarem sibi substantiam ex carne fungosiore ac magis sanguinea sortita est: nam pura veraq; caro, muscoli sunt, atq; in ipsis media potissimum pars. Fortem autem (ait alio loco) & magnam ipsam ad basim fecit natura, firmitatis gratia: subtilem autem ad finem, vt celeriter moueatur. Gemina est, sicut alia sensuum organa, quod in quibusdam cerebri affectibus facile iudicabis: ex vtraq; enim eius parte æquales numero & magnitudine sunt carnes, vnica membrana conuolutæ ac contextæ: quæquidem cōmunis etiam est cum œsophagi ac ventriculi partibus interioribus.

Habet etiā lingua duas arterias ad radicē implanratas, vtrinq; vnā: & duas similiter venas, sed non eò quidem loci deductas, quin potius sub ea firas, vt in figura vides. Habet præterea binas coniugationes nervorum, alteram mollem, alteram duram: illam à tertia coniugatione externæ eius tunicæ distributam, ad gustum, & saporem: hanc autem, à vertebra colli superioribus (vt priore libro dictum est) in musculos disseminatam, ad linguæ motum præcipue obeundum.

Quoniam autem versus palatum oportebat linguam efferri, & inferne deprimi, atque ad latera circumagi, & traduci: propterea musculos habuit alios in superioribus partibus desuper implantatos, quibus sursum attollatur: alios ex inferioribus, laryngi etiam communes, deorsum eam inflectentes: secundum quos sunt laterales muscoli, ipsas in vtrunque latus motiones efficientes.

Ab infernis quoq; partibus ligamenta duo suscepit, valida, vtrinq; vnū, ab osse hyoide in eius radice sive deducta: & ad eos musculos pertinentia quos in præcedenti figura vides, ad motionē ipsius linguæ destinatos. sunt autem hæc iuxta scutiformem laryngis cartilaginem, est præterea tertium ligamentum validum, ipsius linguæ catnium diuisionem subtus sequens, quo ad infernas partes plurimum alligatur: atq; ita interdum crescit ac modū excedit, vt in plerisq; si quidē id validius fuerit, sectionē exposculet.

Subest ei ligamento in maxillæ inferioris capacitate, fungosa etiam carnis substantia, ad parenchymatis formam, multis glandulis intertexta, in

Lingua.

Utilitas.

Lib. II. de hist. animal.

Substantia. Lib. 3. alim.

Lib. II. vtili.

Musculi linguæ constituentes.

Vasa ad linguam pertinentia.

Nervi ad linguam.

Musculi linguæ mouentes.

Ligamēta ad linguam.

Ranula. quibus elaboratur saliu, ranulam vulgus nostrum vocat: quo etiam nomine, morbum qui eidem parti insidet, dum præter naturam intumescunt huiusmodi glandulæ, vocare solent.

Amygdalæ, Tonsillæ. Sunt porro ad linguæ radicem sitæ maiores glandulæ, eaq; spongiosam substantiam retinentes, vtrinq; duæ Amygdalinas & tonsillas vocantur in quibus præcipue saliu elaboratur: ab ijs enim glandulis (ait Galenus) poro per obliquas & inferiores partes, eructat pituitosum humorem, liquidum, humectantes linguam ipsam, & inferiora & lateralialia, & omnia quæ sunt in oris circuito. de quibus libro superiore satis iam dictum, vt nihil hic præter exactam formam ac situm requiri possit.

Palatum, Columella, Epiglottis. CAP. XLII.

Palatum. **E**Xecta lingua, aut ea quidem depressa, palatum vides: quæ pars est oris superior, ad modulationem vocis præcipue facta, in qua maxime circa dentes superiores quædam veluti crenæ apparent, ob eandem vtilitatem. Ea pars sensu prædita est, propter nervorum mollium particulas quas recipit ab ea propagine tertiæ coniugationis, quæ ad linguam demittitur. Perforatum est circa medium, vno vtrinq; foramine, sed visu admodum recondito (nisi si quando palatû inflammatione tentetur) per quod pituitæ portio à cerebro in os descendit. Palatum membrana continetur, ab interna ventriculi tunica sursum in os per œsophagum conscendens te nata, & in id palatum demissa.

Ulog. *Gurgulio.* *Columella.* *Uuula.* Est circa fauces in imo palato, parte penitior, inter vtranque tonsillam carnosa particula, *uolog* græcis dicta, latinis gurgulio. Ea porro à multis affectibus nomen variat: vt cû in longum porrigitur ac relaxatur, tum quidem à forma columellæ: cum verò in rotundum conglobatur, in vna formam, tum vnea, aut vuula nominatur. Multum quidem confert ad magnitudinem & pulchritudinem vocis: vt ea deperdita, aut vitiata, vox vel imminuatur, vel prorsus nulla fiat: quod longiori sermone tibi Galenus ostendit: confert etiam ne puluis aut aliqua huiusmodi substantia in laryngem incidat. de hac autem libro superiore vberius.

Ligula. *Epiglottis.* Ad radicem linguæ, inter tonsillas, patet quæ latinis ligula, græcis epiglottis dicitur. Particula est, meatui laryngis incubans, ipsûmq; operiens: paulò tamen amplior facta, quàm sit is quem operit meatus. Figura quidem refert linguam, quæ pleriq; fistulis incubat, ad continendû spiritum: maxime si infernam eius partem spectaueris, vbi copulantur iniuncem arteria & larynx: item etiam supernam, quæ est secundum orificium quod fit à finibus qui inibi sunt aritenoidis cartilaginis, & scutiformis. Ipsum autem corpus glottidis, cartilagosum est, ad firmitudinē, ne cito eueratur: membrana conuexitum, vt repletum à spiritu non rumpatur: humidum autem, non simpliciter, sed etiam viscosum ac pingue, vt madesiat semper propria humiditate: & ne sicut fistularû linguæ, siccata, superaddita semper aliqua humiditate indigeat: adiposum enim & vnetuosum, sufficit in tēpus multum, nec cito siccatur. Aperto autem orificio laryngis, apparet in epiglottide, circa initium, vtrinq; foramen prælongum (rimam aut fissurâ appella-

bis si voles) de super infernè productum, veluti linea quædam stricta, tale quid efficiunt epiphytes quædam & membranosa substantia labiorum, quæ velut illabitur & decedit in cõcauitatem quãdam, ventriculorum formam ipsidem foraminibus appositam efficientem: prochoas & eurytenas nominant. In huiusmodi autem vetriculos aër amplis vijs receptus, in arteriam irrumpit, nihil pellitur. at obstructo transitu, arctatus aër, pellitur violenter ab infernis, & epiglottidè sursum artollit, quæ alioqui clausa erat, labijs sese applicantibus. & eo vinculo subtrus coarctatur, quod est à membranosa epiphyse: fit autem id, ne plus æquo extendatur in intensiore voce ligula. Impletis verò spiritu ventriculis qui sunt in lingua laryngis, molem spiritus ad ipsum porum effundi necesse est. In summa, non solum ad edendam vocem necessaria est laryngi epiglottis, sed etiam ad cõprehensionem spiritus. De larynge mox disserendum.

Larynx: Arteria aspera.

CAP. XLIII.

Laryngem proptia significatione vocabant antiqui, quod nos guttur appellamus, nempe caput & patentè viam, aut ostium spiritalis fistulæ: aut vocis meatum, quem bronchum & arteriam asperam nominant, græci pharyngem: quanquam sunt qui pharyngem dici velint, eam cauitatem, cartilaginibus communitam, in quam vel aër recipitur, vel humor ad trachiam humectandam.

Constat autem larynx tribus magnis cartilaginibus: quarum maxima, & ea anterior quam tangimus, foris connexa, intus concava, scuto cuidam pteralogo similis est: vnde tyroides, & scutiformis appellata. Secunda quæ minor est prima, tanto tertia maior est: arytenoides dicta, à vasis olearii similitudine: internis partibus locata, quæ stomachus subsidet: in inferna basi strictior: ea totam cartilagine primam tangit, secundum omnes partes, hoc est, ante, retro, & ad latera: articulantur autem & committuntur sibi inuicem, in lateribus, & oblique. Vincula enim quædam membranosa & nervosa, ex prima, perveniunt ad secundam. Vbi autem minor quæ intus est, definit, duæ quidem superiacent cõuexitates. Tertia verò cartilago quæ innominatam dicunt, inde incipit: cõuenientes exacte ipsis eminentijs cõcauitates fortiter: in angustum valde rãsitum, eumq; oblongum, definens: cuius superior terminus est, ad eos epiglottidis sinus, quos prochoas paulo ante nominauimus.

Laryngis cartilagines, quædo ad inspirationes & expirationes, cõprehensionè & retentionè totius respirationis, efflationes, & voces viles esse debent, idcirco natura prudens eas vtilitates omnes in nostro voluit esse sitas arbitrio. Hæc igitur officia musculorū ope administrantur: quorum alij proprij sunt, trium cartilaginum: vt eas tum claudant, tum aperiant: alij minus proprij, quorum munus est colligare laryngem corporibus quæ sunt in circuitu, vt trachia & œsophago: suntq; duces eius motus per quem totus spiritalis meatus amplificatur, dum inspiramus: & cõtrahitur, dum expiramus. Sunt igitur in summa (ait Galenus) musculi ad laryngem pertinentes setè viginti: ad quorum motū, recurrētes dicti netui producuntur.

Acetabula
aut sinus in
epiglottide.
Prochoe.
Eurytene.

Vincula in
epiglottide.

Larynx.
Fauces.
Pharynx.
Guttur.

Lib. 7. vtilit.
Cartilagines
laryngis.
Scutiformis.
Tyroides.
Arytenoides.

Ligamēta ad
cartilagines
attinentia.

Innominata.

Officium la-
ryngis.

Musculi la-
ryngem mo-
uentes.
Lib. 16. vtilit.

Positio mus-
culorum lar.

Horum autem musculorum aliqui transuersam quodammodo magis, alij
verò obliquam habent positionem: rectam autem alij, quidam dissimilem
etiam ipsi omnino inter sese. Nonnulli quoque eorum desuper incipientes,
suis inferioribus finibus mouent aliquas laryngis particulas: alij verò ecce-
uerso, incipiunt ab inferioribus, superioribus autē finibus agunt. Sed hæc quæ
cōfusa, quam tractatu difficilia vides, vt neque constet eorū musculorum num-
erus, neque positio exacta planè possit hic exprimi. Imò neque si centum
corporum larynges confices, quāta poteris adhibita diligentia, quidquam
huius rei certum ac compertum inueneris. Nos verò quos percepimus, hic
tibi proposuimus: nempe communes, & quibus larynx ad alias partes alligatur:
reliquos qui magis proprij sunt, tu vel in maioribus animantibus
dissecato, vel ex Galeni vtilitarum septimo & decimofexto libris repetito,
nos enim eos rudī quadam forma simul confusos tibi proposuimus in fi-
guris quæ præcesserunt, nō autem exactos aut separatos. Nam ea non vs-
que adeo necessaria iudicamus quæ hoc loco curiosius persequantur. Præ-
terea (vt ingenue fateamur) nunquam id præstare potuimus, vt eorum
quidquam tibi proponeretur ad quod insisteres. libro tamen tertio dabi-
mus operam, vt quanta à nobis fieri diligentia poterit, omnibus in hæc
re satisfiat.

Trachia ar-
teria.
Aspera arte-
ria.
Fistula spiri-
talis.
Meatus æ-
ris.
Membrane
trachie.

lib. 4.

Ratio anato-
miae trachie.
Diuisio arte-
rie asperæ in
pulmones.

Laryngi continua est quæ trachia & aspera arteria dicitur, ad aliarum
differentiam. Aristoteles, à dignitate arteriam tantum vocat: latini etiam
guttur, fistulam spiritalem quidam nominant, alij vocis & aeris meatum,
tu quo modo voles appellabis. Ea ante gulam necessario posita est: per quā
attrahitur & redditur aer (vt iam superiore libro dictum est) dimidiatis
aut nō completis anulīs cartilagineosis constat, membrana duplici, cum in-
terna, tum externa, in seinuicem colligatis, vt se mutuo nō contingant: la-
tiusculis, & paululum cōpressis, ac demum per easdem tunicas absolutis,
quæ intus & foris ipsam arteriam iungunt, eoque loci adhærent œsophago:
Constat trachia (inquit Celsus) ex circulis quibusdam, compositis ad ima-
ginem earum vertebrarum quæ in spinâ sunt, ita tamen, vt ex parte exte-
riore aspera: ex interiore, stomachi (hoc est œsophagi) modo læuis sit: eaque
descendens ad præcordia cum pulmone committitur. Conuestitur præterea
tota arteria, alia tunica sibi communi, ab interioribus nata, & vsque ad pul-
monem perueniente: quo in loco iam non amplius indiguit operimento.
Cæterum dum ipsos pulmones ingreditur arteria, tum quidē in duos pri-
mum æquales ramos (vt vides in picturis) diuiditur, etiam suos anulos, sed
eos minores, & integros, non etiam interruptos recipientes. Nam vbi ab
œsophago remota est arteria, tum anulos suos occludit & completos osten-
dit, quos prius propter ipsum œsophagum nō absolutos retinuerat. Cumque
iam primam diuisionem excessit in pulmonibus: tum quidē efficit rursus
aliam eiusdem formæ, in tot partes distributam, quot sunt in pulmone lobi:
ac tandem in infinitos ramulos dissipatur, totam pulmonis substan-
tiam vndeunque percurrentes.

EXecto larynge, amotâq; aspera arteria, tum tibi venit in conspectum quæ gula dicitur, græcis *διστάφυλον*: improprie autem stomachus, præcipue ab ijs qui ventriculum alium vocant. Linguam (ait Cicero) ad radices oris hærens excipit stomachus, quo primum illas buntur ea quæ accepta sunt, & oris vtrâq; ex parte tonsillas attingens, palato extremo atq; intimo terminatur. Atq; is agitatione & motibus linguæ quum depressum & quasi detrusum cibum accipit, depellit. Ipsius autem partes eæ quæ sunt infra quàm id quod denotatur, dilatantur: quæ autem supra, contrahuntur. Est igitur gula aut oesophagus, ciborum ac potionum via, ad corporis nutritionem. Huius summum, fauces vocantur (ait Plinius) postremum stomachus. Constat gula (inquit Aristoteles) ex nervo & carne: ex nervo, hoc est interna membrana, transuersis filamentis contexta, ut extēdi ac dilatari possit, cum cibis ingreditur: rursumq; contrahi, ut cibum in ventrem deturbet: ex carne extrorsum, rectis filamentis ac vilis cōposita, ut mollis sit, & cedat, nec lædatur asperitate cibi descendētis. Quæ autem animalia carent collo, ea gulam manifestam nō habent. Caro autē gulæ quæ superior est, alligatur ad gutturis summum, circa musculos laryngi communes: ut eo loco videas musculos, unitam quandam substantiæ suæ rationem cum ea catene faucium præ se ferre. Imum gulæ, quo alio aur ventriculo copulatur, stomachum nonnulli vocarunt, alij cor, aut orificium ventriculi, quod carnosum est, & ad quod pars nervorum sextæ coniugationis cerebri peruenit. Atq; hæc de partibus ad os & præcordia attinentibus satis. Nunc ad cerebrum diuertendum: quæ pars huius libri postrema explicanda est.

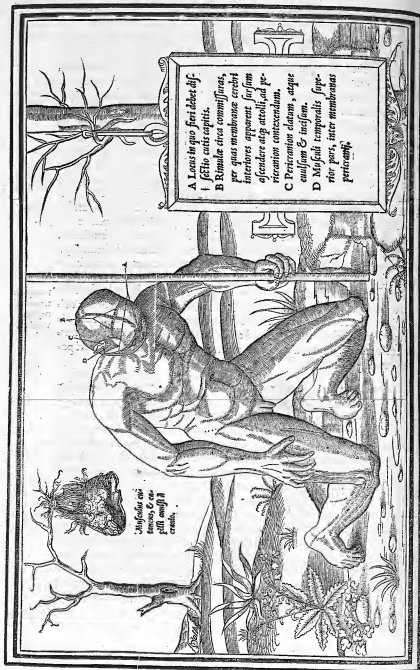
Lib. 2. de natura deorum.

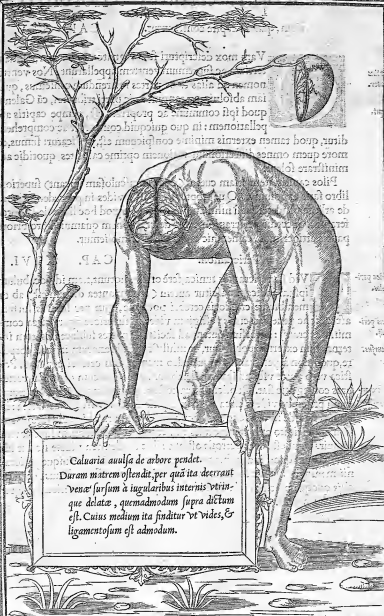
Lib. 11.

Lib. 3. de partibus animalium.

Constitutio gulæ.

Imum gulæ.
Stomachus.
Orificium ventriculi.





Descriptio earum interiorum par-

tium, quæ in capite continentur.

CAP. XLV.

Tertius
venter.

Caput.



Vam mox descripturi sumus anatomicam partem, quidam tertium ac supremum ventrem appellarunt. Nos ventris nomen ad alias duas partes referendum censemus, quas iam absolvimus: tantum huic parti tribuentes, cum Galeno, quod ipsi commune ac proprium est, nempe capitis appellationem: in quo quicquid continetur ac comprehenditur, quod tamen externis minime conspicuum est, explicaturi sumus, eo more quem omnes dissectionum rationem optime callentes quotidie administrare solent.

Pilos capitis, item etiam cutem (quam musculosam vocant) superiore libro satis exposuimus. Quapropter has partes vides in præcedente figura de arbore pendere: quasi nihil amplius supersit quod hoc libro de his proferamus. Succedit pericranion, cuius descriptionem quamvis libro priore paucis attigerimus, tamen hic quoque breviter moliemur.

Pericranion.

CAP. XLVI.

Tunica pericranii.

Orbes pericranij.

Præcrur.

Duplex tunica pericranio.



Vid sit pericranios tunica, ferè omnes norunt, nam id vocabulum ipsum indicat: nascitur autem (ut iam antea dictum est) ab ea membrana crassioris cerebri portione, quæ per futuras sursum ascendit ac penetrat: cuius vestigium vides in superiore figura circa commissuras cranij: antorsum autem ad faciem & partes subiacentes, tum internas tum externas porrigitur, ut nihil sit membranarum in toto corpore, quod non à pericranio, atque adeo meningibus cerebri pendeat. Postica verò parte usque ad spinam delabitur, ut eadem cum perioestio vertebrae contegente fiat. Duplici tunica constat, quemadmodum & peritonæum, quod præcipue videas circa partem capitis anteriorem, & eius latera: in quibus siquidè id velis experiri, facito quod in figura tibi pauloante ostensum est: incidito enim temporales musculos, ut eorum finem superiorem disquiras, qui est super petrosos ossibus: illic tandem videre licebit id ipsum caput quod indagabis, prominentiores ostendere utriusque pericranij meningibus quibus subiacet: unde dubium non esse credimus, quin in alijs quoque partibus tale sit. Sed de his plura in administrationibus, quæ tertio libro fient.



Dura mater.
Pie mater.
Lib. 1. de hist.
animalium.

Lib. 8. vtilit.

Cranion.

Vnde fit pe-
ricranias.

Tenuis me-
ninge.
Choroides.
Chorion.
Lib. 8. vtilit.

Tenuis me-
ningis officii.

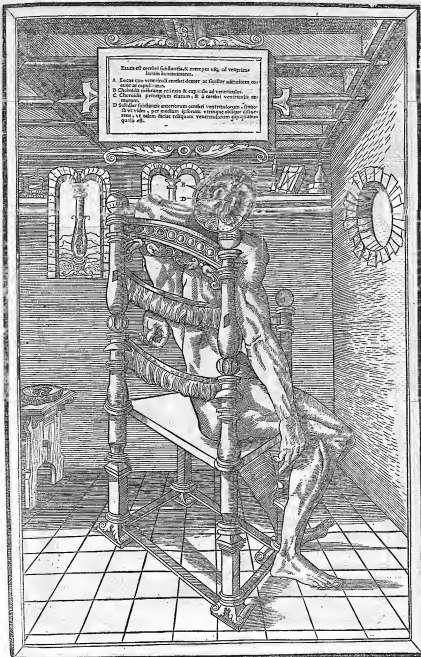
Forma tenuis
meningis.

Tunica cere-
bellum invol-
uens.
Lib. 9. vtilit.

In fundibulo à
tenui menin-
ge constituta.

EXciso capitis osse quod dependere ex arbore vides, tibi veniunt in conspectum meninges cerebrum operientes: quarum alia crassa (duram matrem vulgo vocant) alia tenuis, quam piam matrem appellat. Continent (inquit Aristoteles) cerebrum membranæ duæ, altera ossi adhærens, solidior: altera, ipsum attingens infirmior. Crassa autem meninx, cerebro multo durior est, paulo autem osse mollior: innatum non est cerebri tegmen, passim tamen connatum (inquit Galenus) neque ea simpliciter tegmen cerebri vocanda est, sed potius veluri propugnaculum quoddam aduersus cranij offensiones atque occursum resistens & oppositum. Ipsius quoque crassæ meningis velamentum, est galea cerebrum contegens, cranion vocant: cui cum non posset natura facere ipsam meningem connatam, vinculis tantum ad ipsa ossa colligauit, quibus hæret cranio per futuras: à quibus etiam inde foras prodeuntibus, nascitur pericranios tunica, ut mox dicebamus: obuiant enim huiusmodi filamenta sibi inuicem postquam egressa sunt cranion, copulantur, coalescunt, perfecte vniuntur, adeo ut communem ex omnibus seipsis membranam generent.

Tenuem meningem, piam matrem (ut iam diximus) vocant: est tamen ubi Galenus choroidem appellet, ab ea similitudine quæ habet cum chorio, hoc est secundina, vteri tunica. Hæc enim quemadmodum ex multis arterijs & venis sibi inuicem occurrentibus constat, membrana subtili, media inter has spatia contextente: sic etiam tenuis cerebrum meninx, omnes colligat cerebri arterias & venas, quocumque sit loco: ne commutentur, circumplicetur, & à positione egrediantur, per cerebri motus. Ab ea meninge stringitur ac continetur cerebrum, ut ipsi quidem adeo connata sit & connata, ut vix diuelli ac percipi queat: apparet enim ceu cuiusdam aranei tela tenuissima, quam (nisi propius adueras) ægerrime percipias: ut nihil aut minimum esse iudices, quod ipsi medullæ post crassam meningem superiacet, quemadmodum in secunda figura vides. Est igitur tenuis meninx, innatum cerebri tegmen, quemadmodum cutis animalis. Ea, duræ matri cuncta ac duplicata, quorundam filamentorum nervosorum ope, discernitur anteriores & medium cerebri ventriculos, à posteriore: quem etsi conuestiat atque intercingat: habet tamé aliud operimentum durius, à crassa meningem nam sequestratum est (inquit Galenus) ac discretum à parencephalide cerebrum duplicatione crassæ meningis. Cæterum tenuis meninx, inter varicosos cerebri substantiæ anfractus, quasdam vndique emittit fibras, quibus ipsam substantiam validius continet: præter eos tamen villos, qui ad crassiorem meningem ab ipsa eadem tenui procedunt circa verticem, quæ parte ad futuras pertendit. Eius præterea portio quædam infernè protensa, constituit corpus choanæ aut infundibuli, siue peluis aut lacunæ quæ vocant: ut mox docebimus suo loco. Nam de cerebri substantia differendum est.





Cerebri substantia, Ventriculi, & partes his
interiacentes. CAP. XLVIII.

Sublato tenui quodam hamulo subtili meninge, tum quidem cere-
bri substantiam conspicias: ad quam nominandam, cum non ha-
berent graeci proprium vocabulum, vocauerunt *Encephalos*, eo quod
sit in capite, hoc est in capite. Ea in quatuor ventriculos diuiditur: quo-
rum duo anteriores magni, longis interseptis constant, vt vides in superio-
ribus figuris. Interius autem vnita est eiusmodi ventriculorum medullo-
sa substantia, & candidior quam exterius: quoque magis ad imum tendit, co-
durior ac solidior est. Ipsa substantia aperta, videntur veluti glandulosa
quedam corpuscula (haud ita solida tamen) hinc & inde varie conspersa,
liuida, humidiora ac viscosiora quam ipsum cerebrum: circa quae existis-
mamus recrementa cerebri colligi, vt deinde in ventriculorum cavitatem re-
cipiantur. Cumque portionem substantiae qua describimus cultello in trans-
uersum abscideris (quod vides priore figura factum in parergo) tu anteriorum
ventriculorum cavitatis formam conspicias, quae omnino ita sinuatur quae admo-
dum vides, ad hominis auriculae formam. Ea utrinque admodum capax est,
intus humore aquoso, sublaui referta, ferè ad summum vsque, in recens extin-
cto cadauere. eam existimamus esse humorum cerebri repurgamentum, à glan-
dulis quas nunc explicabamus illuc transmissum: qui si quando profusiores &
abundantiores fuerint, per communes meatus in lacunam defluunt, cuius deinceps
habebitur sermo. In eo praeterea humore, supernat corpus venis & arte-
rijs infinitis contextum, circa rete quod vocant mirabile nascens: & tenui
meninge confirmatum, quod peculiari vocabulo quidam choriformem
membranam appellare malunt. Ita tamen id corpus innatat aquoso hu-
mori, vt vndecumque & ad fundum, & ad latera ventriculorum, leuiter obuol-
utum sit, & laxum in humore decurrans, sinusque ventriculorum formam exactam
sequens, vsque ad fornicem. Eius corporis officium est inspirationem, expi-
rationem, & efflationem in ventriculis anterioribus operari: quibus moribus
non est dubium totam cerebri substantiam cedere, vt manifesto in recens natis,
aut quibus à casu contracta est caluaria, moueri cerebrum conspiciatur: vnde
Galenus voluit optima ratione, diastolem & systolem cerebro tribuere. In
eo quoque choriformi sinu, aut plexu, aut membrana (vt appellare voles) reci-
piuntur, ac continentur spiritus adhuc impuri, & crassi, quos elaborat ac praeparant
anteriores ventriculi, antequam ad sensum & medicum ventriculum de-
mittantur: in quo perfectiores fiunt, vt deinde in quartum alium cerebelli ven-
triculum descendant: quod cerebellum *Encephalon* graeci vocant. Erasistratus
in quo perfecta spirituum elaboratio, tandem fieri creditur, ad
sensum praecipue idonea: atque hoc quidem, non flexuosis & magnis meandris
constat, subtili meninge interseptis, quae admodum anterior cerebri substantiae
sed duriore, & magis vnita, velut in multos circulos tenuissimos exterius
diuisa: neque adeo candida, sed tanquam ex grumis quibusdam coagmentatis compo-
sita, & friabili: in qua plurimum spiritus continetur: transmittitur autem huiusmo-
di spiritus, à prioribus ventriculis in postremum, per viam communem, qua appellat

Q. liij.

Encephalos.

*Forma & sub-
stantia cere-
bri.*

*Humor in ven-
triculis cere-
bri.*

*Choriformis
plexus in ven-
triculis.*

*Officium an-
teriorum ven-
triculorum.*

*Paracephalus
Cerebellum.
Epitricus.*

Porus ventriculos diffingens.
Tertius ventriculus.
Lib. 8. vidit.
 Galenus, porum quendam anteriores duos ventriculos cum posteriore copulantes: nonnunquam & medium ventriculum, aut tertium vocat. Porus autem ille, à communi ventriculorum anteriorum cavitare procedit, & contentum in ea spiritum suscipit, quæ parencephalidi tribuat ac transmittat. Sunt tamen (inquit) ex antiquioribus, qui porum hunc perforatione tantum duorum anteriorum ventriculorum nominent, non autem ventriculi appellatione dignentur. Tertium ventriculum constituentes, corpus id eam meratum, supra communem concavitatem ventriculorum anteriorum, quod græci *καμάρωσις* & *καμάριος* nominant: quia fornices, & camerae testudines imitetur. Affirmant autem eum ventriculum esse omnium totius cerebri principalissimum, & cavitatem quæ est in parencephalide, quartum ventriculum appellari debere censent. Conciliabitis autem hos Galeno; si à tertio ventriculo ad quartum perforationem, porum appelles: ut sit porus is, diversum quidpiam à tertio ventriculo: neque ventriculi nomine dignus sit. Sed corpus id fornicatum, in cerebro factum est à natura, ut valentius sustineretur superior ipsius substantia: fornitem vulgus nostrum appellat.

Porus.
 Cæterum quod ad eum porum attinet, quem tertium ventriculum constituebat Galenus: sciendum est eum varie contextum esse. Ac primum quidem superiores eius partes, à subtili membrana, non tamen illic debili, cooperiuntur: quæquidem usque ad posterioris ventriculi concavitatem peruenit. Sunt autem ei poro ad latera, subtiles & prælongæ eminentiæ, à cerebri substantia nate: glutia vocant, aut naticulas, quorum concussum & viciniam clunibus seinuicem cōtingentibus maxime possis assimilare (inquit Galenus) sunt autem qui didymis hoc est testiculis assimilantes, ea malunt appellare didymia, quàm glutia: anceformes recentioribus dicuntur, ab ancarum & clunium similitudine. confirmant autem & coarctant vermiformem epiphysim, cuius extremum est circa inferiores tertij ventriculi partes, græcis *σκωληκοειδής* dicitur. Est autem secundum totam porum cavitatem extensa huiusmodi epiphysis vermi similis, multiformiter articulara, ut ex plurimis composita particulis videatur, quas membranae subriles copulant: conuexum atque incurvum finem habentes qui est secundum posteriorem ventriculum, ubi in superiacentem membranam finit. Ipsa autem epiphysis paulatim adaucta & amplificata, dorsum habet propemodum æquale distantiae ac cavitati quæ est circa naticulas. Dicta vermiformis ab officio: quod longa quidem extensa secundum porum, tandem ipsum totum obstruat: in circulum autem rerorsum conuoluta, secum simul euellat membranam connexis suis particulis connatam. Porum autem totum tantum aperit, quantum rerorsum abscedit: quod opus cum vermibus aut lumbricis commune habere videtur: orbicularis enim ipsa epiphysis cum efficitur, secundum reflexionem, ac in seipsam confidet: quantumque ei aufertur longitudinis, tantum augetur latitudo. Quoniam autem facile mobilis & multorum motuum erat futura: periculumque fuit, ne dum secundum glutiorum dorsum vecta, præcipitatum ac deuolutum porum relinqueret: quædam ipsius epiphysios cum glutij ligamenta excogitauit natura, à quibus utrinque cōstricta & dentata, errabunda ferri prohiberetur.

Epiphysis vermiformis.
Ligamenta vermiforme ad naticulas copulantis.

Ad principium pori tertium ventriculum cum posteriore cerebro copu-
 lantis, corpus subiacet glandulosum, colore subrubrum, consistencia tenui
 & viscosa, inter adenem & substantiam cerebri media: quod nisi docta ma-
 nu tractetur, inter euellendum, facile dissipatur ac diffluit, adeo tactum & at-
 tractionem respuit: neque verò nisi in recenter admodum enecato anima-
 5 li potest ostendi: reuera tamen magis adenem refert quàm cerebri substan-
 tiâ: Conariô græci, & nostri quoq; appellant, à coni hoc est nucis pineæ figu-
 ra. Eius autem eadem est vtilitas quæ & glandulæ pyloro incumbenti: pro-
 hibet enim, ne spiritus nondum elaborati in prioribus & anterioribus ven-
 10 triculis, ante tempus in cerebellum transferâtur: Sed de nervis à cerebri sub-
 stantia nascentibus differendum est.

Conariô.

vſus conarij.



- A. Transversus ab una arbori parte ad alteram, per quos fit albidus.
 B. Capicorum nervorum transversus.
 C. Nervus transversus arterialis.
 D. Testis transversus arterialis, in duas ramos divisus, quorum minor, in fidelem et medullam inferiorem, alter ad ligamentum fortis.
 E. Uterus arterialis testis periclitatus, ad palatum veniens.
 F. Uterus arterialis, ad motum arterialis datus.
 G. Semina arterialis, ad interiora viscerum discurrentes, nervi ipsae rearteries constituant.
 H. Septima arterialis, ad ligamentum arteriale datus.
 I. Septima arterialis, quod dicitur, ad oculo veniens, et inter membranas ipsi videri solentem datus.
 K. Spina principalis.

Nervi tum sensorij, tum motores, à cerebro. CAP. XLIX.

QRiuntur ab anterioris cerebri substantia: basi, ferè circa os, vtrinque, nervi omnium longe nobiliores ac digniores, quos sensorios appellamus, quia (inquit Galenus) instrumentis sensorijs immittuntur. ij vero ex ipsa cerebri substantia, non aliter quàm ex massa ceræ, veluti quidam cereoli producti, enascuntur: sibiq; comites habent etiam motores alios, in faciem demissos, veluti mox docebimus: qui vel hoc à sensorijs differunt, quòd ijs duriores sint, cum motus in faciendo præcipuâ actionem obtineat. Molliores enim sensorij facti, ad officium obeundum: & quòd extra cranion non excidunt, ob idq; minus periclitentur: de quibus vtilitarius iam abunde dictum libro superiore.

Lib. 7. de placit.

Nervi sensorij.

Nervi motores.

Septem paria nervorum.

Primum par quod opticus est.

Forma: Officium.

Lib. 10. de visib. Ortus.

Septem nervorum coniugationes, aut paria, vel ordines à cerebro nasci ferè norunt omnes: quorum omnium ratio statim proponenda est.

Prima nervorum apophysis, est eorum quos poros Herophilus, ab insigni cauitate, græci opricos, latini visorios ab officio nominarunt: propter quos, anteriores ventriculos cerebri præcipue factos refert Galenus. Toti inner cerebrum & oculum consistunt, interiorem partem molliorem habentes, ex ternam duriolem, tum vt inter ambulandum tuti essent, tum vt cerebri naturam quoad licebat conseruarent. Omnium nervorum, nõ solum ex cerebro procedentium, sed etiam eorum qui ex spinali medulla oriuntur, pro vsus necessitate maximi effecti. Conueniebat enim oculum non exigua cerebri substantia: participem esse. Oriuntur hi ex locis respondentibus: nempe vbi vterque ventriculus anterior desinit, circa latera: procedentes vero, sibi inuicem vniuntur, super osse palati, ad pyelon quem mox describemus: deinde rursus abscedunt, & diuiduntur, in suum quisque oculum extra calnam, per foramen prorsus æque patens ac latum, quanta est ipsius nervi crassitudo: non autem eos permittit natura (ne falsò cū vulgo id putes) vt eum qui à dextris nascitur ad sinistru oculum produceret, & eum qui à sinistris est ad dextrum: Hos enim aliquis si negligenter resecuerit, forsitan permurari putabit, & super se mutuo cõscendere: res autem multo aliter se habet. Concurrunt enim sibi inuicem intra cranium, & meatus suos vniunt, ac cõfusim rursus separantur: vt in oculum sui lateris perueniant: & ceu quædam radix eo loco conspiciatur: deinde verò quisque eorum instar retis inuoluitur, plenusque fit, & in latum sese explicat: alioqui res geminæ apparerent, veluti longa demonstratione tibi describit Galenus. Amplificatur igitur ac dilatatur similis tela: aranei, in tunicam amphiblistroidè quam constituit, sicque totum oculum generat, vt ipsa nervi substantia soluta, dilatataque, vitreum humorem, in orbem, sphaeræ modo amplectatur, iuxta extremum crystalloidis circulum: quo loco nihil vetat quominus substantiam cerebri retinere putes ipsos nervos.

Loco superioris.

Lib. 7. de placitis.

Nervi motores oculorum.

Lib. 9. vtilit.

Secunda nervorum apophysis, est eorum qui motores oculos ambiunt, iuxta opticos nata, & in musculos ad oculum pertinentes distributa ad motum, quapropter multo durior facta est ea quam modo commemorauimus.

Cum huiusmodi nervis (ait Medicus) per strictiora, sed longiora foramina

*Nervi maxil
lae superioris*

transcuntibus, simul emittit natura maxillae nervos: prælongum est enim foramen per quod egrediuntur, non autem rotundum, veluti est id, per quod optici penetrant. Nervus autem is, ad maxillam superiorem pertinet, & cum oculorum motore excidens: primum quidem secundum rectitudinem maxillarum fertur, perforatis his rursus, & transitum ei præbentibus ossibus quæ subiacent oculis: non autem in transitu musculos oculorum attingunt, ne his quidem noceant, aut ab eis offendantur. dum autem per ipsa ossa excedunt, temporalibus musculis explantationes delegant, de quibus superiore libro iam est satis dictum.

Tertia coniugatio mollis.

Secundæ coniugationi dum per caluatam procedit, non etiam comprimam nascitur, adiacet tertia nervorum explantatio, quæ mollis ab antiquis dicta est: mollior enim est reliquis omnibus præter primam. Ad eius radicem si penitus introspicias, plures numero videbuntur nervi, capillorum modo prætenues, ita paribus spatiis inter se adiacentes, ut citra compressum connexumque committantur. Incipit ubi pars cerebri anterior copulatur cum posteriori: simul autem cum ipsis explantavit natura tenuem meningem, quæ illos opertura sit, & venis quas recipit, nutritura. Perforavit autem & excavit crassam meningem, ut ipsas apophyses nervorum susciperet, at non sunt hæc foramina omnino perfecta & penetrantia: sed in modum fistulæ crassam meningem dilatat, ex quibus excidere nervos oportuit. Inde feruntur integri usque ad foramen mororii oculorum nervis commune: illic in duas partes diuiduntur, quarum mollior, ad tunicam linguam ambiens pertinet, gustum efficiens: reliquum, per maxillam exteriorem fertur, etiam ad temporales musculos mittens germina, ac postmodum usque ad caninos dentes producta, usque ad inferiorem maxillam delabitur, per ea foramina decurrens, una cum vena & arteria, quæ libro priore explicata sunt.

Quarta coniugatio.

Paulo his durior nervorum ex cerebro prodeuntium quarta coniugatio, cum tertia miscetur ac perreptat, posteriorem ortum habens: Incipit enim ab ipsa basi cerebri, ulterius quam tertia procedens. Quum autem sibi invicem proximæ iaceant hæc explantationes, mox quarra permiscetur tertiæ, postea longissime fertur, deinde verò discernitur, & toti tunicæ palati implatur. Primum igitur crassam membranam habet custodem, deinde etiam ipsum capiti obductum os: tum rursus ad palatum retrocedit. Parvi verò sufficienter sunt ipsius rami, sed paulo duriores nervis tertiæ coniugationis.

Quinta coniugatio.

Quintam cerebri nervorum explantationem post quatuor superiores nam sci vides, ex obliquis partibus capitis quæ sunt ad latera, circa ossa petrosa. Non vult tamen Galenus unam omnium esse radicem, sed duas esse cōtendit sibi vicinas, ex quarum altera singulus ramus prodeat. Divisa est enim hæc coniugatio in duas partes, in ipso per ossa transiit, quarum una in auditoriorum porum tendit, operculo munita, mediam constitutionem habet inter molle & durum, propter iniurias. Altera illi opposita, per id foramen lirrholdis (quod cæcum à flexuosa obliquitate dictum est) excidit, per aurem minori tertiæ coniugationis parti copulatur, atque in latum musculum, & buccam ac genas diffunditur.

Sexta coniugatio.

Sexta autem nervorum ex cerebro nascentium coniugatio, foramine usque

est quod ad futuræ labdoidis inum interpatet, tanto prædictis durior, quâ-
to dorsali propinquior. Principia autem statim à cerebro prodeuntium trifi-
neruorum obtinet, quæ ubi è calua emerferunt, multifariam inter se, & alijs
adiacentibus à septima ramis commiscetur. Iuxta septimam igitur excidit,
5 & in radicem linguæ separatur. Inde ad trachiam descendit secundum œso-
phagi longitudinem, & ad os ventriculi peruenit, nervos etiam recurren-
tes constituit, quos antea explicauimus. Altera verò eius pars, secundum ra-
dicem costarum descendit, ut multipliciter cum intercostalibus nervis com-
misceatur, alijsque ferè omnibus qui per lumbos graciliores extenduntur:
10 variè verò per extimam peritonæi regionem fertur, ut tandem usque ad os
sacrum perueniat: de quibus omnibus nunc iterum haberetur sermo, nisi iam
satis in superioribus esset discussus.

Septimæ coniugationis nerui, illinc prodeunt, ubi & desinit cerebrum, & ^{Septima con-}
incipit spinalis medulla: procedentes autem aliquantulum, simul cum his qui ^{ingatio.}
15 à sexta sunt coniugatione: deinde rursus segregati, parte aliqua sui, eadè-
que minima, rectos laryngis musculos complicant ac contexunt: maiori ve-
rò sui portione in linguam totam implantantur. Durior est hæc coniugatio
quàm reliquæ superiores: permiscetur tertiæ coniugationis ramis descen-
tibus, item etiam cum prima, & secunda coniugationibus, à colli spondylis
20 nascentibus, quarum procursum in superioribus docuimus.

Atque hæc sunt tandem nervorum cerebri coniugationes perspicuæ & om-
nibus notæ. Præter has autem, in ea parte interiore qua cerebrum desinit, &
incipit spinalis medulla, infinitos propemodum ramulos vidimus, circa spi-
nam descendentes, & in interiore eiusdem spinæ inuolucro diffusos, atque ef-
25 fluentes, ut nullam præterea ipsorum productionem unquam viderimus.



Venarum & arteriarum procursus in cerebrum. CAP. XLIX.

Ingulares interne in verticem capitis secundum latera cerebri ascen-
dunt hoc pacto. Primū quidem (veluti libro superiore dicebamus)
per sinuosum foramen, quod est vtrique in imo occipite, circa ma-
millare additamentum, vena vna sursum per crassam meningem ascendit,
iuxta futura labdoidis latera excurrent: quo in loco, manifeste vides cras-
sam meningē duplicari: nepe qua parte futura labdoides squamatis ossibus
connectitur: per ipsam autem duplicationem, venæ ab utroque latere sursum
elatae, in se inuicem concurrunt, circa verticem capitis, quā regionem (nem-
pe ubi ipsæ venæ inuicem ingrediuntur) Herophilus vocat lenon à torcula-
ris similitudine. Altrissimus ferè is locus est (ait Galenus) eorum qui in orbē
cōueniunt: in quo aliter rursus crassæ membranæ implexus accedit, vt aliarum
omnium ipsius partium quæ cerebrum orbiculatim cōprehendunt, crassitie
quadrupla esse appareat. In superficie verò, aliæ exiles venæ simul cōgressæ,
leno incubunt, idque etiam iuxta crassam membranā, quæ intro quidem
substantiæ speciem habet venis simillimā, qua ipsum sanguinem à venis
in torculari demissum operit ac conuestit: Inde verò tenues venæ ab utraq;
leni parte oriuntur, quarum nonnullæ quidem adeo graciles sunt, vt vix se-
tam porcinam in cauitatem suam admittāt, aliæ verò sunt ampliores. Cer-
nes autem has (inquit Galenus) à parua leni superficie in propinquas cere-
bri particulas superficiarias disseminari: illas verò, ab altitudine magna, tū
in posteriorem totam cerebri partem (quæ cerebellum continet) tum in prio-
rem propagari. Nam in anteriore cerebrum per crassam meningem mediam
exacte sitam, secantēque ventriculos in partes duas æquales, sanguis deri-
uatur: huic enim venæ frequenter per totam longitudinem in vtramque ce-
rebri partem distribuuntur: omnes exiguæ, præterquam duæ: quarum vna,
per lenon in anteriora penitus procedit ad totius capitis longitudinem: al-
tera multo maior, neque propinqua admodum leni regioni, neque remota
est, in medio præsertim totius cerebri. hæc in altum decliuus fertur, ac paulo
post multifariam propagatur, tenues hinc & inde ramos in cerebri priores
ventriculos mitrens, tanquam foramina quædam erumpentia. Insignis au-
tem hæc propagatio, in medio ventriculorum fit: cuius circunvolutiones
& venarum intertextus, membrana tenuis à meningē subtiliori nata confir-
mat: quapropter eo loco vocatū Herophili sectatores membranā choroī-
dem à forma circunvolutionum quæ in secundo embrii inuolucro conspi-
ciuntur. Tale est igitur septū ventriculos cerebri diuidens. Cæterū vena de-
cliuius de qua sermo est, circa glandulam quæ est iuxta plexum retiformem
discinditur, etiam membrana tenui (vt prius) conrenta, veluti firmamento
quodam venis à magna decliui propagatis, quæ prædicto corpori glandulo-
so insidentes descendūt, & latentes in fornicem permeāt septo superposi-
tum, psallioide supra vocauimus.

Arteriæ verò ad cerebrum prodeuntes, sunt à carotidibus internis quas
superiore libro descripsimus: quarum ad laryngem productarum tres vtrin-
que rami sursum ascendūt: quorum vnus in linguam consumitur: alter, ad

Ingulariū in
ternariū pro-
cursus ad ce-
brum.

Lenon.
Torcular.
9. anat. in sit.

Vena in cho-
roidem plex-
um distribu-
ta.

Carotides.

Foramen per
quod caroti-
des ingredi-
tur cerebrū.

Arterie ple-
xi chorifor-
mem consi-
tuentes.

Glandula iux-
ta retiformē
plexum.
Lib. 9. anatō.
in fli.

plexus reti-
formis.


officium.

maxillam inferiorem & parres capitis exteriores procurrit: tertius cranion ingreditur, per quoddam foramen cuius anfractuosus est meatus, inter aurem & eum sinū, in quem inseritur maxilla inferior. Cranio igitur ingressa circa opticos, primum quidem plexum retiformem constituent, in infinitos ramulos discissa, de quibus statim dicemus: deinde verò in media regione cerebri, inter ipsum quidem cranion & crassam meningē deerrant, quousque tandem ad medij ventriculi regionē perueniant: quo in loco, crassam meningem perforant, ac tandem ipsum tertium ventriculum ingressæ, in multas easdemque patuas & subriles arterias diuiduntur, per plexum choriformem circa ventriculorum concavitate errantes, vna cum venis implexæ, vt hic ramus in partem capitis anteriorem, alter in posteriorem: hic ad dextram, alter ad sinistram per seinuicem implexi procurrant.

Aden colatorius, Plexus retiformis. CAP. I.

IN superiore parte ossis palati, quod basilare vocant, ad ossa isthmoidea, sinus est exiguus, adeni cuidam locum faciens sub crassa membrana extra cerebrum delitescens: nihilque ab alijs glandulis constitutione ac substantia differenti. Cuius ea est utilitas, vt arteria ad plexū retiformē constituendū sursum allata atque illie diuise similitudinē præbeat: est præterea veluti propugnaculū quoddā aduersus omnes iniurias, quæ tū extorsum, tum etiā introrsum poterant ipsi plexui retiformi aliquando obesse. Nā in hoc cōseruando, naturā admodum fuisse solertem ac diligenter conspiciamus, si vel in alijs partibus custodiendis diligentiam vnquā adhibuit. Eum enim plexum nusquā videas nisi primū ablata glandula, quæ quidem ipsum operit: item etiam execta aliqua ossis basilaris portiuicula supereminente, sub qua desidet, & tutus atque vndecunque vallatus iacet: quæ admodū libro tertio fusius in dissectionū ratione docebimus.

Exemptis itaque omnibus hisce particulis in receter admodum extincto animali, tandem vides naturæ miraculum ab antiquis anatomicis rātopere laudatū *Παλιος Πισκατοριος*, hoc est retiformis plexus appellatū: quod ad formā piscatoriōrū retiū aut plagarū quibus vtuntur venatores fit mirabili quodā naturæ artificio infinitis arterijs cōtextus. Nullū autē filū piscatoriōrū retiū tam exile inueniri vnquā putes, quod id quod vides in hoc plexu: neque plagas villas venatorias existimes posse reperiri vsque adeo densas ac spissas, quæ cū hoc reti conferri possint, tamen eā habet formā ac cōtextū persimilem. Huic verò, sicuti iā dictū est, superiacet primū quidē crassa meninx, eo in loco densior ac robustior quā nulla alia cerebri parte, ad tutelā: quæ etiā cōstringas licet, siquādo mirabile hoc rete videre cupias: deinde verò glāndula hæc de qua sermo est, etiā sub crassa meningē sita, ad quā glāndulā videbis plexum retiformē ingeniosissime alligari. Factū hoc admirandū artificium a natura ad spiritus animalis, quem in cerebro consistere non est dubiū insignē elaborationē: est enim huiusmodi spiritus, præcipuū animæ organū, eo enim cōtemplamur, ratiocinamur, & quicquid homine dignū est facimus. Actio igitur retiformis plexus, est elaboratio ac perfectio spiritus animalis ad vitam necessarii. Is verò nutritur atque augetur, & fit, vt vides, ab eo spiritu sursum allato per carotides, à sinistro cordis ventriculo.



Exempta sunt omnia, quae
ossibus capitis contineban-
tur, nempe tota cerebri sub-
stantia, & quicquid nervo-
rum, venarum & arteriarum
ad caput pertinebat. Tatum
hac figura vides ea forami-
na, eosque sinus, qui post ex-
emptum & ablatum cerebrum
in interioribus ossibus cōspi-
ciuntur.

Notæ in superiori figura signatæ.

- A *Ossium isfbmoidi, ad nares & palatum pertinentium sinus in cerebro.*
- B *Rotunda optitorum foramina.*
- C *Foramina quinque, per quorum anterius descendunt partim nervi qui ad oculos mo-
uendos decurrunt, partim etiam qui ad alas nasi, & labrum superius tendunt. Ab eo qui
sequitur, nervi procurrunt ad os & linguam. per tertium, quod amplum est, & oblongum,
carotides sursum ascendunt, ad plexum constituendum. per quartum quod rotundius est &
amplius cæteris, exit tota sexta coniugatio: Per eundem etiam descendunt, & implantan-
tur in suam tunicam auditorij nervi.*
- D *Foramen per quod vena sursum ascendit.*
- E *Foramen per quod medulla in spinam descendit.*

Foramina quæ in ossibus basim cerebri constituentibus
cernuntur, ablato cerebro. CAP. LI.

Retecta caluaria (vt vides) adempta item cerebri substantia, quam
explicauimus, diligenter etiam execta & vnde cunq; separata ac se-
creta crassiore meninge, primum quidem (vt à fröte incipiamus)
quod vides in osse concauum, paulo supra literam A. id esse putato sulcum
& tramitem ac viam in interiore frontis parte & interna caluaria impres-
sam à crassa tunica dum anteriores vetriculos fecernit. Est enim (inquit Ga-
lenus) sub futura per longitudinem capitis protracta, dextrâ eius à sinistra
partem distinguente, intra capitis ossa, linea medium cerebrum diuidens: ad
quam etiam peruenit anteriorum ventriculorum septum. procedit autem
membrana, primum ad viam quæ ad nasum & palatum fertur, inde verò ad
eam partem quæ plexum retiformem continet: Valida autem est eo loco, vt
efficiat meatus cerebri repurgantes, qui tum ad nasum tum etiam ad pa-
latum perueniunt: de quibus est hoc loco paucis tractandum, vt eadem ope-
ra, sinus & foramina describamus ad quæ perueniunt.

Sinus sexta
frontis.
Lib. 3. loc.
efficit.

A medio anterioris partis cerebri, secundum crassam meningem, inter duos
ventriculos, vsq; ad tertium, pori duo excrementa cerebri: repurgantes in-
ueniuntur, ad nasum peruenientes. Cum namq; (inquit Galenus) in medio fa-
cie iaceat nasus, decens erat, & potius ad eum peruenientes, medium anterio-
ris partis cerebri comprehendere. Inde perueniunt huiusmodi pori ad locum
communem, hoc est meatum & concauitatem à portione crassæ meningis il-
luc protensa constitutum: superiacentem, & insidentem ijs sinibus per quos
isthmidea & cribro similia ossa transparent, multis foraminibus: ijsq; ad
modum tenuibus atq; imparibus velut in spongijs distincta, mediocq; pro-
cessu osseo durissimo, & in columnæ modum efformato separata. Sûnt præter
ea duo pori ad palatum peruenientes, & ad eandem concauitatem quæ & ijs qui
ad nasum feruntur peruenientes: quorum vnus quidem (ait Galenus) ex fundo
medij in cerebro ventriculi (quæ tertium supra vocauimus) prodies, decliuus

Meatus re-
purgantij ce-
rebr.

Pori in cere-
bro excremen-
ta repurgan-
tes.
Lib. 10. vlt.

Meatus ad
nasum.
Sinus, colato-
ris nasi ex-
cipientes.
Meatus ad
palatum.

ac deorsum fertur, ad basim cerebri. altus verò incipit à poro cerebri paren-
cephalidi coniungente: obliquus quidē versus anterius cerebrum. Cum primum
autē (ait) in idē mutuo concurrūt hi meatus, tū eos suscipit regio quædam
cōmunis, cōcaua, & decliuus, cuius labrū supernū circulus est perfectus velu-
ti cisternæ, & peluis alicuius vtilitatē præbens, vnde ἡμιανὰ græci, hoc est scy-
phū & peluim, alij χόανη quod est infundibulum nominant: nam inferne sem-
per magis ac magis constricta ac descendens perforata est, sensibili poro
implantato in manifestam concauitatem, & ceu ventriculū excavatum,
qui est in adene subiecto ipsi pelui, aut infundibulo, quem quidem adenem
suscepit os illud cuidam isthmo hoc est cribro simile, in palatum definens:
atque hæc tandē est crassarum superfluitatum via, à cerebro ad nasum &
palatum deducta. Expurgantur autem huiusmodi superfluitates, atque ex-
crementa, tum in choana (quam lacunam nostri vocant) tum etiam ma-
gis in cavitatem adenis choanæ subiecti, à quo ipsa quidem excrementa trā-
mittuntur ac deerrant in cavitatem partim ad nares, partim ad palatum
pertinentem: est enim communis vtriusque via. Sed velim hic mecum

Lib. 9. vlt.

Peluis.
ἡμιανὰ
χόανη.
Infundibulū.
Aden colato-
rius.

Choana.

paulisper confyderes ingeniosum ac diuinum naturæ artificium in huiusmodi colatorijs constituendis. Ademptis enim omnibus his quæ pauloante explicabamus choana glandula, atque adeo ijs quæ meatibus insident, tum quidem videbis sinu ad nasum & palatum pertinentē, processu quodā stiloi de distinctum, eoque duro, ac solido circa frontem prominentiore, ut ita sensim extenuetur ac desinat. Hunc autem sinum constituunt tum interna par
 te ad caput & palatum, tum externa ad nares, ea ossa quæ græcis isthmoidea à cribri simili quadam perforatione, Hippocrati spongoidea rectius ap
 pellantur. In eo enim sinu ad cerebrum vergente processu medio distincto, videbis ipsa ossa plurimis admodum foraminibus pertusa, potius ad spon
 giæ quàm cribri similitudinem. Nam ea foramina vsque ad continuam os
 sium substantiam perueniunt, quæ in interno naso ad palatum plurima est, ceu quiddam admodum tenue aut cartilaginofum ac separatū, opertum
 tamen externis duobus ossibus superiorem nasi formā efficientibus, ad fron
 tis os confutis, per medium inter se diuisis, quibus pinnarū nomē tribuunt, in
 alas cartilaginosas definentium. Nam ea quidem ossa duriora sunt & mi
 nus firma quàm quæ colatoria aut spongiosa dici possint. comprehendunt
 autem, ac veluti murus quidam tuentur ipsa spōgoidea, per quæ cerebri ex
 crementa, ut diximus, in nasum & palatum commeant.

isthmoidea &
spongoidea
ossa.

Pinnæ nati.
Alæ.

Sunt iuxta hæc foramina, quæ ad nasum & palatum perueniunt, alia tum
 ad oculos tum ad aures producta: quorū nulla hic insuper descriptio haberi
 potest, præterquam quod opticeorum foramina rotundiora sunt alijs, per
 quæ nerui motores etiam ad oculos transeunt, & à quibus auditorij meatus
 porriguntur. Sunt etiam alia admodum oblonga, lata & sinuosa, per quæ ve
 nis & arterijs iter est ad cerebrum: quorum formam in figurā vides, exactā
 autem rationem in literarum explicationibus. Longum esset alia persequi.
 Itaque supersedebimus, ut tandem ad tertium librum tepeste aggrediamur.

Secundi Libri Finis.

De dissectione partium corporis humani, Liber tertius.

Prooemium.



10 **Q**uod erat officium suscepti muneris, duobus libris
superioribus iam ferè compleuimus: quorū altero
exterioribus diuini huius ædificij partes, altero inte-
rioribus propè omnes quæ potuimus diligentia per-
sequuti sumus. Cui præstantissimæ ac lōgè omnī
vtilissimæ cōtemplationi qui paulò attentius ani-
mū aduerterit, quo pacto tandem satis admira-
bitur Diuini illius rerum conditoris, atque im-
mensī operis huius rectoris artificium? à quo ni-

*Quid dictum
libris superio-
ribus.*

*Admiratio cō-
ditoris in par-
tium conser-
uatione.*

hil in corpore vanum, nil redundans atq; superuacaneum, nil non optima se-
rie atq; ordine constitutum fuit: vt non solum membra omnia suum tenorē
ac situm in omnibus seruent, sed etiam membrorum singulæ partes, in quib-
us perfectiorem videas atq; absolutiorē nostri corporis structuram, quā
quæ belluarum est, aut animalium rationis expertium. Nam cū sensus omnis
hominum multo antecellat sensibus bestiarum, dictū est incredibile, quanta
diligentia atque industria partes eas sensuum ministras atq; opifices Deus in
homine condiderit, aures, oculos, nares, linguam, manus denique ipsas, nulli
animali constructione similes. Vnde tora via mihi aberrare videntur, qui in
reliq; animalium, ratione minime vtentium cadaueribus, diuinā homi-
nis constructionem, atq; artificium explorātur. Res (ita me deus amet) planē
eo indigna, qui se verū anatomicū profiteri studeat. Etenim si vel à sensibus
ipsis hominū dignitatem atq; excellentiam perscrutari velimus: certe faten-
dum est, instrumenta quibus ipsi sensus continentur, longè excellentiori arti-
ficio in homine confecta: quā in reliquis animātibus: quapropter eas par-
tes quibus insequēti libro præcipuè incumbendum erit (vterum, oculos, spi-
nam, alias deniq; omnes sensuū ministras) velim in humano cadauere incidi
potius quā in reliquis animantibus, quorum sensus haud ita puri sunt, di-
gnitāsq; minor inesse conspicitur. Quod si longiore sermone tibi persuaderi
cupis, videto quæso quot officiis iisque dignissimis præ sint sensoriæ hominis
partes, quibus reliqua animantia penitus careant: vt ea saltē ratione tibi faci-
lè persuadeam nō esse aliundē petendā anatomen, quā ab humano corpo-
re: cuius partes omnes longè absolutiores, & multo politiore artificio con-
structæ sunt, quā bestiarū, etiam si mihi hic simias proposueris. Atq; vt ab
auribus incipiamus, quā quæso admirabile est artificiosūmq; aurium iudi-
cium? quo dignoscitur, & in vocis, & in tibiārū neruorūmq; cantibus varietas
sonorū, intervalla, distinctio, & vocis genera permulta: canorū, fuscum, lenē,
asperum, graue, acutū, flexibile, durum: quæ hominū solū auribus iudicantur.
Oculorū iudicium, vide quā incredibile sit, in pictis, fictis, cælatiq; formis

*Nobilitas offi-
ciorum corpo-
ris humani
partium.*

*Non esse ali-
unde peten-
dā anatomen
quā ab hu-
mano corpo-
re.*

Auditus.

*Oculorum no-
bilitas.*

R. iij.

in corporum motione, ac gestu multa cernūt subtilius: colorū etiam & figurarum, tum venustatem atq; ordinē, & (vt ita dicam) decentiam oculi iudicant, atq; etiā alia maiora. Nam & virtutes & vitia cognoscunt, iratū, propitium, lætum, dolentem, fortem, ignauium, audacem timidūq; cognoscunt.

Narium officia. Narium etiam & gustandi magna iudicia sunt: nam omnes odores & retros & suaues naribus faciliē discernimus: est quoq; cibi & potionis magnum ab his iudicium: vnde non sine causa vicinitatem oris secutæ sunt. Iam gustatus, qui sentire eorum quibus vescimur geneta debet, habitat in ea oris partē, quæ esculentis & poculentis iter natura patefecit. Tactus autem, toto corpore æquabiliter fusus est, vt omnes ictus, omnēsq; nimios & frigoris & caloris appulsus sentire possimus.

Orationis instrumenta. Ad vsum autem orationis, quæ præcipuē à belluis distamus, quanta opera vidisti libro superiore naturam machinatam fuisse? Primum enim à pulmonibus arteria vsque ad os intimum pertinet, per quam vox principium à mente ducens, percipitur & funditur: deinde in ore sita lingua est, finita dentibus: ea vocem immoderatē profusam, singit ac terminat, quæ sonos vocis distinctos & pressos efficit, quum & ad dentes, & ad alias partes pellit oris. Itaque plectri similem linguam antiqui dicere solebant, chordarum dentes, nates cornibus his, quæ ad nervos resonant in cantibus. Ea verò omnia sunt instrumenta vocis, orationis, eloquētiæ: quæ primum efficit vt ea quæ ignoramus discere, & ea quæ scimus, alios docere possimus: deinde hac cohortamur, hac persuademus, hac consolamur afflicto, hac diducimus perterritos à timore, hac gestientes comprimimus, hac cupiditates iracundiæque restinguimus: hæc nos iutum, legum, vrbium societate deuinxit, hæc à vita immani & feta segregauit.

Manuum officia. Quam verò aptas, quamque multarum artium ministras manus natura homini dedit: ad pingendum, fingendum, scalpendum: ad nervorum eliciendos sonos ac tibiaram, apta manus est, ad motionem digitorum, atque hæc oblectationis plerumq; gratia. Necessitatis autem causa, manibus agros colimus, tecta extruimus, curamus tegumenta corporum, vel textæ, vel sutæ: omnemque fabricam ætis ac ferri: quin & agri multa ferunt manu quæ sita, quæ vel statim consumantur, vel mandentur condita verustati.

Cerebrum. Ratio. Quid autem cerebrum, in quo hominis ratio consistit? nonne hoc tanto perfectius atque absolutius à natura fieri debuit in homine, quanto præstantior est ea pars qua sola nos à belluis differimus? Deo similes conditi ac procreati sumus: nonne in cælum vsq; pénétrat ratio? Certe animum ipsum mentremque hominis, rationem, consilium, prudentiam qui non diuina cura perfecta esse perspicit, his ipsis rebus mihi propemodum carere videtur.

Quibus expositis, satis cum Oratore (à quo ferè has omnes rationes in hunc locum transtuli) docuisse videor, hominis natura quanto omnes antecellat animantes: vnde nihil est dubium, quin vel ob hoc præcipuē, structuram corporis ab alijs animantibus diuersam, & elegantiorē atque in omnibus partibus absolutiorem obtineat: vt ab æquo & iusto recedere videantur, qui rationes anatomicas, partiumque ductus ac formas, ex alijs animalibus requirant.

Restat vt hoc libro doceamus, qua via quâq; ratione, partes omnes superioribus libris explicatæ, consecrari atque incidi debeant: quod ipsum sua sponte occurrit immensum potentia occultæ documentum: vt prorsus nec aliud vltra quæri debeat, nec par aut simile possit in ueniri, ipsa se vincente
 5 natura, & quidem numerosis modis declarante. Quid enim excellētius dici aut excogitari potest musculorum sibi inuicem incubantium & intextorum indagata ratione? quid neruorum, venarum, & arteriarū implexu dignius? quid ossium & aliarum propè omnium partium connexionē admirabilius? quæ singula dum (vel præter cætera) perpendo atque exequor, crescit apud
 10 me certe tractatu ipso, diuinæ potentia atque artificij incredibilis admiratio: quantoque maior explicandarum partium copia restat, tanto magis adorare summi illius opificis in homine condendo ac constituendo curam ac benignitatem subit. Magnum enim ac mirabile quiddam esse debuit corporis huius ædificium, cuius causa videatur cuncta alia generasse natura.

15 Vt igitur nihil instituto operi desit, primum quidem (veluti libro primo propositum ac deliberatum fuerat) partes eæ describendæ sunt quæ superioribus libris recto ordine aur minus confuso explicari cōmode nō potuerūt: deinde verò docenda est consecutionis nostræ ratio, quòque pacto singula quæ tibi superioribus libris depicta ac demonstrata sunt, particularim ad-
 20 ministrauerimus: vt à cute incipientes, tandem ad ossa finiamus.

Cum igitur libro secundo prætermissa sit vteri dissectio, antequam aliarum partium administrandi rationem ineamus: primum quidem agendum de vtero. In quo statim modum extrahēdi fœtus viui demortua muliere, mox verò quo pacto demortuus fœtus viua adhuc matre sit extimendus, docebi-
 25 mus: Deinde verò, ad vteri adhuc suo fœtu grauidi consecutionem peruenire mus: vt facilius ipsa matre fœtusq; extinctis, omnia quæ ad hanc rem pertinere videbuntur facilius innotescant. Nulla enim melior aut præstantior vteri consecutio, quàm in grauida muliere. Proponemus autē ad ea explicanda figuras quicquid in mulieris corpore reperitur, præter id quod in masculis
 30 est, aperientes. In quo pertractando, si quid erit à Galeno venuste & eleganter expressum, facile hic vobis adferemus: ne quid præter eius opinionē descripsisse temere videamur. Quinetiam vnà cū ipsa descriptione, dissectio nis rationem attingemus, ne statim postea idem id nulla ratione sit repetendum: cum hoc potissimum libro post ea explicata quæ in superioribus de-
 35 syderabantur, dissectionis rationem explicaturi simus.

Propositio eorum que deinceps tractantur.

R. iiii.



Extrahendi fœtus viui ratio matre demortua. CAP. I.

Diuersa esse debet ventris confectio in grauida muliere, ab ea quæ libro superiore demonstrata est in viro. Hominis enim ventrem super diaphragmate in transuersum consecas, vt abdominis musculorum originem, & intestinis superiacentes tunicas exacte contineare: vel (si quidem leuiusculam & breuiorem confectionem attentabis) in di-
mediatum circulum, cutem cum adipe sursum attolles, quam ad pectus de-
uoluas. In muliere verò grauida (nam alioqui nihil est discriminis) cum
alte confectionem attentabis, sed venter sub diaphragmate nouacula cir-
cumscribendus, quomodo superiori figura tibi depingitur, & vtraq; linea ad
femora interna deducenda. Eo pacto tumorem omnem vuluæ conspicias,
partes illas seruabis, & quicquid in vteri constructione spectandum erit,
facillime molieris.

*Confectionis
varietas in
grauida mu-
liere, ab ea
quæ in viro
administri
solet.*

Proinde si fœtum nondum emortuum ex pulsu & subsultationibus con-
ijcies, matre adhuc in extremis laborante: debes (antequam ea vltimum
spiritum emiserit) virgula in triangulum inflexa, & à superiori dentium
ordine ad inferiorem collocata, apertum morientis os continere, ne præ-
cludatur fœtui spiritus, atq; is suffocetur. Aequum etiam fuerit, obstetri-
cem nunquā ab ostio vuluæ manum dimouisse, & incurua ac diducta mu-
lieris femora quanta poterit diligentia continere, donec extremo spiritu
exhalato, chirurgica manu fœtus exectus fuerit. Viuum autē eripies, si sta-
tim emissio vltimo spiritu, ore etiam demortuæ mulieris aperto, & vuluæ
ostio aut pudendo minime præcluso, confestim ad lateris partem quam hic
vides depictam, ita in transuersum sectionem aggrediare. Sic nos aliquā-
do foelicissime administrauimus, haud sine maximo astantium omnium ap-
plausu. Quo pacto autem deinceps in extractione viui fœtus persequuti
sumus, mox audies.

*Quid agendū
circa mulierē
in extremis
laborantem, vt
postea viuis
extrahatur
fœtus.*

*Viuis fœtus
quo pacto ex-
trahi debeat.*

Lineam cultro rasorio leuiter duximus, per sinistrū mulieris hypochondrium, circa vteri extuberantiam: haud ita profunde tamen, sed tantum
vsque ad peritonæum: cauendum enim erat, ne quid intestinorum, aut at-
tactum, aut vitiatum esset, si forte vnā peritonæum incisum fuisset. Rursus
ita admoemus nouaculam, vt summa tantum cuspidē peritonæum inci-
datur, ad digitos sinistræ manus intromittendos. Eo facto, digitos per ri-
mam peritonæi intro demissimus, ijsq; incuruatis, peritonæum sursum ali-
quantulum ereximus: altera deinde manu (nempe dextra) nouaculam ad-
mouimus in eam peritonæi portionem, quæ digitis intermedijs continen-
batur, leuiterque consecimus id à peritonæo elatum, quod inter digitos
comprehensum fuerat, secundum vulneris longitudinem. Iam tum libere
totam manum intro deuoluimus vsque ad matricem, intestina paulatim
sursum attollentes, nequando delaberentur: eadēq; manū vulneris labrū
superius diducentes, quo facilius veniret in conspectum vteri tumor. Hic
non segnes fuimus, sed sinistra manu intus relicta, & vlcēis labrum aper-
tum continente, dextram ad confectionem aptauimus, ad vnus tantum
digiti spissitudinem imprimentes nouaculam in tumorem vteri, eūq; pro-

*Administra-
tio.*

Lib. de gen-
sech. vteri.

vulneris longitudine quanta fieri potuit diligentia consecantes: haud ta-
men ita temere, vt prima sectione matrix ad integrum confecta vide-
retur: incerta est enim & varia matricum spissitudo, quemadmodum Ga-
lenus optime censuit. Itaque sensim iterum atque iterum demissa noua-
cula, leuissime tandem dissecuimus vterum, quousque ad secundinam ven-
tum esset: eam verò facile cognouimus, ex venarum confusa multitudine
sanguinem veluti expressum foras eructante: quod agnoscendi chorij in-
diciu tibi sit omnium certissimum. Tandem nouaculam reliquimus:
iam ab obstetrice certiores facti, defluxisse aquosa excrementa quibus in-
natàre soleret foetus: muliere nondum extincta. Alioqui nisi id & signis
& verbis compertum nobis fideliter fuisset, tum excrementa effluxisse tum
matrem iampridem è dolore laborasse: nondum quidem nouaculam reli-
quissimus, sed etiam secundinam penetrare rutilius fuisset, & summa noua-
culæ cuspide ipsam incidere, ad excrementorum effusionem: retenta enim
huiusmodi excrementa, integram adhuc secundinam esse indicant, quod
præcipue fieri solet immaturo adhuc partu. Itaque post factum in secundi-
na foramen nouaculæ cuspide, tum vtriusque manus digiri intromittendi
sunt, ad eam lacerandam. Nos autem & signis ipsis, & verbis, agnoscences
effluxisse excrementa, & secundinam disruptam, tum quidem dextram ma-
num secundum vteri altitudinem in profundum sensim demersimus, vt ex-
tensis digitis integrum foetum comprehenderemus: sinistra matricis con-
fecta labia sursum attollente, ne forte impediretur ab intestinis, atque in
se se concideret. Vbi foetum sub manu sensimus, tum ira leuiter ipsum
conuertimus, vt eius spina toti palmæ nostræ incumberet, atque extensæ
manui & brachiali insideret: nam plurimum cauendum esse duximus, ne
vel à thorace, vel ventre, aut pedè, aut brachio, aut etiam capite compre-
henderemus: id enim sine periculo vix fieri potuisse credidimus. Sed quan-
dò caput infra deuolutum sensimus, tum manu secundum spinam protensa,
curauimus extremos digitos ad humeros paululum incuruare, quo facilius
fieret apprehensio. At si sursum caput reperissemus: tum quidem extremi
digiti sub naribus & osse sacro confirmandi fuissent. Itaque manum pau-
latim sursum attulimus, ita vt totum brachium in mulieris venirem ex-
ternum leuiter incumberet, eumque modice comprimeret: vt manus quæ in-
tus erat, sub foetu, sua sponne facilius erigeretur: foetusque per vulneris aper-
tionem & matricis incisam promineret: Eum quando conspeximus, sinistra
manum dextræ adintricem dedimus: & altera foetum ostendente arque eris-
gente, altera sensim extrahente, fecimus vt in vterum mulieris supinus foe-
tus depelleretur. Voluimus aurem confestim experiri viueret necne, cum
propter imbecillitatem ac laborem, nullum artuum promoueret, neque etiam
spiritum emitteret. Id verò facile cognouimus, primis digitis foetus um-
bilicum prominentem iuxta ventrem mollissime atrectantes: & modice
per aliquod spatium comprimentes: sensimus pulsantem arteriam in um-
bilico, etsi circa parietalium ossium fines, in eo quem vocant forniculum,
nihil attolli, aut moueri videretur: nec digito ori admoto lingua calore
aliquem præ se ferret. Cum primum percepimus arteriæ pulsus in umbi-

Quo pacto di-
gnosceremus
sit foetus ex-
tractus, an
non.

lico, confestim filo cerato qui nobis erat in promptu, primum stricte ligauimus ad trium digitorum latitudinem ab ipso ventre, deinde iterum atque iterum alijs locis etiam constinximus, extremos nodos semper strictiores efficientes. Scies quid postea acciderit: vix consummata hora integra, coepit puer oculos aperire, os diducere, de fonticulo pulsare, artus etiam leuiter extendere: denique vocem atque ciulatum emittere. Idem autem persape accidisse comperimus in partu difficili.

Ratio extrahendi foetus emortui, viua adhuc matre. CAP. II.



Idisti quo pacto tandem extrahi debeat foetus viuus, aut saltem accipitis vitæ, matre defuncta. Si verò aliquando contingat foetum emortuum in vtero esse, viuente adhuc matre, docebimus (modo paulisper attendas) qua deinceps ratione sit etiam eximendus, vtero minime vitiato, & qui semen postea admittere possit: quod non semel aut iterum, sed multoties nos expertos putes. Quo pacto autem administrauerimus audies.

Foetus emortuus viua matre quo modo extrahi debeat.

Re iam propè desperata, & omni obstetricum ope prorsus vana atque inani conuocati, primum interrogauimus ab ijs qui laboranti mulieri præfuerant, signa omnia quæ foetum emortuum indicaret: nempe immaturum esset parienti tempus an non: nunquid violentum accidisset matri circa vterum: an verò id factum fuisset alia quauis causa externa, aut interna, interimente foetum. Vbi neutrum horum accidisse cognouimus, non etiam primum partum, non ætatem imbecillā, non vteri à præcedenti foetu lacerationem: tum quidē petimus, vtrum excrementa aquosa omnino defluerint, & quampridem, cruenta etiam apparuerint necne: deinde frequentes ne præcesserint an interpollatæ dolorū accessiones: an iam præterierint omnino: & quanto antea tēpore: an etiā cum extremis doloribus aqua profulierit. Ea omnia posteaquā cognouimus, tū ad alia signa diuertimus quæ nobis magis peculiaria essent: quorum omniū certissimū est (ne hic omnia temetē connumeremus) foedus & corruptus vapo, assidentiu nates prætet solitū, & plus æquo vehementer afficiens: ipsam etiam matrem plurimum torquēs, & ex ructu foras exiliens. Itaque iam his signis diligentissimè excussis, vbi cōpertissimum nobis fuit, foetum non amplius viuere: tum cogitamus de positione optima mulieris: æque ita deliganda & constringenda; vt inter operandum nihil periculi subiret: nobis quoque nihil obstaré posset, quo minus diligēter foetum extraheremus.

signa factum in vtero emortuum indicantia.

Adducimus sedētem matrem ferē vsq; ad imā lecti spondam: tibus eius aliquantulum incuruamus, cura diducimus: fasciam latam, eamque lōgam ac validam, minime dutam, à medio comprehendentes, sub planta media pedis parturientis cōponimus: deinde efficimus vt alia fasciæ pars in dextrum tibiæ latus, alia in sinistrum per pedion ex opposito inclinet, atque ita tandem vincula sub poplite deuoluimus: illic crucem aliā rursus efficimus, cuius extremitates, adhuc sibiuiuem superuectæ per cruris medium, rursus tertiam crucem efficerent: tum ipsa extrema simul ad ceruicem per pectus ita deducimus, vt leuiter crus & tibiā inflexam continerent: à ceruice ad aliam corporis partem extrema prædicti vinculi penè descedentes, atque ad crus alterius lateris expotrigentes: in eo ligamenta ducimus ex opposito in crucem,

Quæ videri debet ratio mulieri sit comoda.

*Situs post li-
gationem.*

*Ministros
defectus.*

*A qua parte
corripendus
intus foetus
ut tutius ex-
trahatur.*

*Quid agendi
ne secundina
intus relin-
quatur.*

veluti in altero crure factū fuerat, deinde ad poplitem iterum aliam crucem componimus, & rursus tertiā circa pedion: quomodo in alio latere iam feceramus: quodq; extremū vinculi ad internam tibiā spectabat, id sub planta sic inflectimus, vt ad externū eiusdē tibiā larus deuolutum cū alio extremo constringeretur, ne vel inter operandum dissolui posset, vel ipsam mulierem in motibus incōpositis aliquo pacto offenderet. Id vbi factum fuit, reclinamus mulierem supinam: statuimus adiutores duos, qui crura diducta & firma continerent: prætet alios ramen qui corpus mulieris reclinatum ita comhiberent, ne præ dolore vehementius subultaret. Ministros autem huiusmodi delegimus, ex ijs quos facile agnoscebamus infracto & audaci esse animo, quiq; ab opere haud ita citò cessarent, non etiam lachrymis, aut vocum pietate, aut rei ipsius crudelitate præter æquum mouerentur. Linteō calido, in multos sinus conduplicato, vtrāq; crurum mulieris regionem operimus, ne spectantibus dolor aut pietas concitaretur ex opere: sub eo etiam linteō, manus vsq; ad mediam ferē vnam oculum, ne res ex se planè impia, astantium affectus plus æquo cōcitaret, animosque percuteret. Sinistram manum per pudendum intro demittimus, digiris sibi inuicem incubantibus, & ad internam manum arcūssimē cōpressis. Sentimus per collum vteri foetum in caput deuolutū: vix autem exilire potuisse, propter angustiam, quæ esset in collo matricis infimo, iuxta pudenda: tum aliam manum secundum palmam sinistræ concavam sensim inrō demittimus: cūmq; iam se inuicem contingerent manus, foetusq; proximæ essent: tum vrranq; in pugnum claudimus, quo robustior fieret rotius brachij vis, in diducenda parte, & præmunienda foetui via. Pugnis factis, rotis viribus ad diductionem nitimur: medijs digitorum vtriusque manus articulis, sibi inuicem concurrentibus, inter diducendum: vt nostra brachia in huiusmodi motu plus viderētur foris operari, quàm intus manus. Vbi sentimus iustam viam præparatam, tum nos dextram manū leuiter extrahimus, sinistra partē foetus quæ magis sese offerebat (siquidem iusta nobis visa fuit) comprehendentes: erat autem caput. Nam si ex pedibus alterum sensissemus, nunquam is corripendus erat, vt à pede totum corpus extraheretur: si manum, inrō erat etiam propellēda, do nec caput sese offerret: nunquam enim tuta est foetus extractio à primis manibus aut pedibus: si duplicatus sese obtulisset foetus, hoc est ventre, vel nati- bus, vel humeris ad exitum præparatis: cōmodius fuisset leuiter partē prominentem intro repulisse, foetūmq; ad caput quantum fieri potuisset deuolu-isse, quàm ita extraxisse: nunq̃ enim sine maxima parturientis noxa fieri id potest, quanquā aliquando fiat. Sed ad rem. Caput subtus corripimus, manu semper infra residente, nunq̃ autē supra: leuiter id extrahimus, donec altera manus adiutrix priori data esset. Sed & sinistra quæ intus erat, vsq; ad vmbilicum foetus, iterū sursum duximus: eum enim inculpatū in primis obseruare necessum fuit, propter secundinā: quam intus reliquisse lerhale foret. Ipsum itaque inter duos digitos aut continuimus, aut molliter ijs circinuoluimus. Eoque pacto puer extinctus vnā cum suo chorio, nullo negotio randem extractus est. Iam si visus nobis fuisset foetus maior, aut tumidior, quàm qui nisi maxima difficultate foras exiliret, neq; viuētem matrem posse per-

mittere: cum præcipua diligentia sit in vmbilico adhibenda, tum vmbili-
cum excepisse ac deiunxisse tutius fuisset, filiumque extra vterum depulisse,
ne secundina intro concluderetur: deinde verò per ventrem & pectus inci-
dendus erat fœtus, viscera eius eximenda, quo gracilior fieret: postea au-
tem vmbilico partes ad extractionem faciliores excipiendæ, atque ita altero
genu nostro ad lecti spondam inclinato, diligenter extrahendus, quan-
do id sola manus præstare non potuisset. Fœtu quouis modo depulso, nun-
quam vmbilicus est relinquendus, donec integra secundina subsequatur.
Talis est extrahendi fœtus demortui ratio, si quando matrem viuam & in-
tegrum vterum obseruare cupias.

Si duos fœtus gerat mater, quorum alter viuus, alter sit demortuus,
vterq; autè ad exitum festinet, quid agendum. CAP. II.

Verum interdum geminos gestat mater in vtero, quorum alter ex-
tinctus est (atque is semper emergit prior) alter viuus subito cõ-
sequitur. Huiusmodi quiddam subit hic tibi paucis recensere,
quod fortasse mirum videbitur, vt inde scias quo pacto te gerere oporteat
in gemini fœtus extractione. Nam factum aliquando fuit, nobis præsen-
tibus, vt ipsa mater cum obstetrice de fœtu viuo quem se perferire aie-
bat, vehementer disceptaret: obstetrix autem contra, plurimum instaret
signis exterioribus fœtum demortuum indicantibus. Tandem autem ac-
cidit, fœtu iam extracto (qui etiam in vtero mortuus iudicabatur) & co-
pacto quo iam superius dictum est cum secundina foras exempto, vt alter
fœtus subito sua sponte viuus profiliret cum altera secundina: etsi nihil
prius à nobis simile per signa exreriora perferiretur. Itaq; vtraq; earum
verax facta est: mater enim cum viuum fœtum se sentire assereret, non pu-
tabat duos in vtero gessisse: obstetrix autè dum contenderet mortuum esse
fœtum, minime existimabat alterum consequi debere. Vide quæso, quàm
varie interdum res accidunt. Atque hoc sit tibi maximum argumentum,
non esse (vt quibusdam placuit) ferro tractandos fœtus, in extractione: ni-
hil enim manibus certius, nihil securius ac leuius. Redeo ad superiorem
sermonem. Solo atq; inegro fœtu mortuo, libere foras extracto, peti-
tum est à nobis, num signis aliquibus comperire possemus, quænam fuisset in-
terimendi fœtus causa: an id matris vitio, an aliquo impetu externo acci-
disse iudicaremus. Ibi nos secundinam, etiam integram correptam, mani-
bus extēdimus, vt eam vndecūq; circumspeceremus, luci expositam. Visum
est nobis in parte chori dextra, liuidum ac concussum quiddam, quale ac-
cidere solet ex insiſto ictu: vt venulæ eius partis omnino corruptæ & con-
fractæ apparerent: tum orque circa liuidam partem prominere. Tum rem
omnem ob oculos circumsfariū proponimus: id asserentes, fœtum ex ictu
insiſto circa vterum matris fuisse extinctum, etsi nihil tale per corpus fœ-
tus apparet: imò cõspiceretur probè enutritus, nullòq; alimēto indigniſſe.
Gracilem autem fœtum aliquando extraximus, & qui nutrimenti penuria
laborauerat in vtero: huius secundina putrida omnino & corrupta visa
est: foris contraſta, fœdissiūm; odorem referens: valetudinarius postea

*Gemini fœtus
extractio, quo-
rū alter mor-
tuo alter vi-
uus erat.*

*Iudiciū ab in-
ſpectione ſe-
cundinæ, quæ
cauſa fuerit
interimendi
fœtus.*

*Secundinæ
varie conſti-
tutiones.*

fuit foetus. Quasdam secundinas vidimus aridas, & sua humiditate ac sanguine destitutas, alias multis partibus co fractas, sed id foetus efficere potuit.

Habes quod in hanc sententiam de vini & mortui foetus extractione dici à nobis potuit. Nihil est autem quod præterea à nobis exposcutes rationem eorum quæ ad medicamenta, vel exteriores post foetum mortuum applicationes pertinent: non enim est instituti hoc loco nostri: tantum dissectione ostendimus, pharmaca aut antidota nihil morantur. Ea omnia supponimus, prudentem & expertum chirurgum optime callere debere. Cæterum quod ad superiorem administrationem attinet: nolumus dissectionem vlla ex parte lentum aut negligetem esse circa opus suum: nihil enim est quod chirurgum magis dedecet: Immittem esse oportet, leuissima & ea securissima manu præditum, in multis cadauerum confectionibus exercitatum: denique nihil chirurgus deesse opus est eorum quæ à Celso diligenti & optimo cuique Anatomicarum rerum administratori attributa sunt. Alioqui maximum instat periculum, & foetus vitæ ancipitis, & vitæ adhuc matris. Diuertendum est iam ad vteri confectionem in singulas partes. Itaque confectionem ex sequentibus, tum figuris, tum etiam descriptionibus, matrem, & item foetum extinctos, quorum confectionem diligenter moliamur.

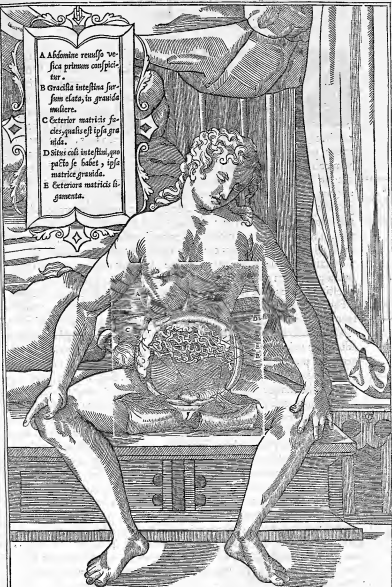
A Abdomine reuulso vesica primum conspicitur.

B Gracilia intestina sursum elata, in grauida muliere.

C Exterior matricis facies, qualis est ipsa grauida.

D Situs coli intestinalis, quo pacto se habet, ipsa matrice grauida.

E Exteriora matricis ligamenta.



Vteri descriptio.

CAP. III.



Nil hoc loco sollicitus esse debes eorum quæ ad rectam musculorum epigastrii dissectionem pertinent. Omnino enim ita se habent in muliere quemadmodum etiam in viro. Itaque nouacula circumscriptam ventris partem unâ cum musculis attolles, aut infra deprimes, utrum commo-
 dius videbitur: ac tum quidem situs partium in grauida muliere talis apparebit, qualem in superiore figura vides. Superior enim vesicæ pars prominet, cui subsidet totius vteri tumor, ita subleuans ac sursum constringens intestina, veluti conspicias. In foemineo enim genere (inquit Galenus) τὸν ἐστέρα τὴν μίση, hoc est vterum, matricem, locos, aut vuluâ (quodcumque enim horum dicas perinde est) ventriculo supposuit natura, regionem hanc optimam inueniens ad veneream copulationem, & ad spermatis susceptionem: & adhuc ad concepti foetus augmentum: ut instanter & citra molestiam extendi possit: & ad partis vtilitatem, quod ad inferiora, & versus cetera, exitus foetui nascituro facilius sit.

Maximus factus vterus in prægnante, & ilia & imum ventrem replet, multaque intestina contingit, quæ etiam cogit sursum attolli, ut vides: colo intestino vndeunque totam aliorum intestinorum regionem ambiente.

Figura vuluæ cum toto alio corpore, tum verò maxime fundo, vesicam representat, quatenus autem ad latera processus habet mamillares, non item.

Magnitudo eius, non æqualis in omnibus existit. In virginibus enim admodum exigua est: omnium minor istis, quibus nondum veneri indulgere ætas permittit. In mulieribus verò (nisi ubi grauidæ sunt) haud multo maior est quam ut manu comprehendatur. Ea (inquit Celsus) recta, concinnataque ceruice (quem canalem vocant) contra mediam ilium regionem orsa, inde paulum ad dexteriores coxam conuertitur, deinde super rectum intestinum progressa, ilij foeminae latiora sua innectit.

Alligatus est vterus recto intestino, & vesicæ, fibrosis quibusdam & tenuibus ansiculis. Verum plures sunt vesicæ annexus ex peritonæo, qui cum sint admodum obscuri & admodum tenues, hic depingi non potuerunt. Sacro etiam ossi adhæret, de quo ex multorum sententia suspensum esse eius collum creditur, validis quibusdam vinculis tum nervosis tum musculosis. Totidem etiam corporibus ex lumbi vertebri dependet, idque grauidum musculorum interuentu, qui insignes utrobique processus emittunt, in

utramque vteri partem, & vesicæ ceruicem sedemque partitos. Omnia hæc ligamenta laxa sunt, ut vulua plurimum moueri, & in aliam transire figuram possit. Ea verò quia non nisi inuersa & vacua matrice ostendi poterant, in septimam figuram reduximus, ad literam F. Præter hæc autem ligamenta, sunt etiam alia duo, quæ tibi hoc loco depingimus, ipsi matri propria, & quæ primum consecari debent, antequam ad eius demonstra-

Lib. 14. vili.
Loc.
Uterus.
Vulua.
Matrix.

Figura vuluæ.
Magnitudo.

Lib. 4. cap. 1.
Situs.

Connexio.

Eligenda ad
vulvæ per-
tinentia.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

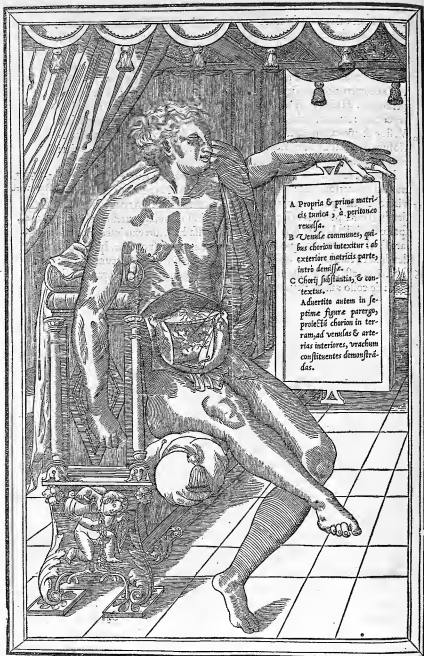
tionem peruenias. Ea verò à regione interna cornuū matricis procedens
 tia, & super osse pubis delata, sub prima peritonæi tunica deerrant, adhuc
 integra, & robusta admodum: quousque tandem ad inguina peruenerint.
 Illic diuiduntur in permultas partes, quarum quæ breuiores sunt, in pe-
 ctine aut pube verendi muliebris consumuntur, cum adipe. Reliquæ om-
 nes, in membranas eorū musculorum finiunt, qui in interna coxa reperiri
 tur: vt extrema eorum ligamentorum portio, vsq; ad mediam ferè coxam
 pertueniat. Huiusmodi ligamenta, neque in simijs, neq; alijs animalibus
 reperimus: tantum enim in ijs alligatur vterus ad lumborum spondylos.

10 Vesicæ & ano committitur vterus, tantum sua ceruice, membranosis arte-
 riosisq; corporibus cum aliquanta pinguedine, sed ita, vt ab ipsis excoriari
 possit: verum tam exacte coaluit, vt vnâ eadémq; caro existat.

*Lib. de disse-
 ctione vteri.*

Iuxta pudendum, vesica vuluam ceruice superat. Ea enim (inquit Gale-
 nus) in mulieribus ad pubem consistit, ceruicem & breuiorem & latiore
 15 viris obtinens: quæ tum exteriori & superiori suo extremo ad muliebrem pu-
 dendum inter pectinis ossa propius pertingit. Pudendum autem muliebri,
 spatiosa est illa laxitas, quæ inter pectinis ossa habetur: extrinsecus circū-
 20 larè sortita operculum, quod masculorum præputio respondeat. Ipsum pu-
 dendum circumscribunt vesica, rectumque intestinum: illa incumbit, hoc
 subiectum est. Sed de huiusmodi pudendo dicemus postrema omnium fi-
 gura: de collo autem vesicæ, figura penultima.

*Pudendum
 muliebri.*



A Secundina disse-
cta, vsque ad al-
lantoïdem.

B Facies secundi-
nae, ad allantoï-
dem peruenien-
tes.



Exterior vteri tunica.

Interior vteri tunica.

Vena ad vterum quomodo perveniant.

Acetabula.

Vteri crassitudo varia.

Membrane quibus foetus involuitur. Chorion. Secundina.

lib. de dis. sect. vteri.

IAm ad vteri substantiæ confectionem veniendum. Ac primum quidem vides ex superioribus figuris, ipsum vulvæ corpus duas tunicas absolvere, quarum exterior simplex, nervosa, & tenuis à prima peritonæi tunica est: eam elatam & complicatam atq; à suo situ remotam cernis, ut facilius agnoscas: Interior & propria vteri tunica venosa est. Eius substantia, exteriori facie satis aspera, & scabra est, præcipue ad fundum: interiori nervosa est, multisq; & venis & arterijs intercepta: nunquam autem conspeximus venas aut arterias in matricis substantiam ingredientes, proprias tunicas integras servare. Verum cum primum implantantur & inseruntur in ipsum matricis corpus, tum tunicas suas amittunt & in primam vteri membranam consumunt. Sed & in ipsa matricis substantia, quidam veluti ductus ac canaliculi sunt, varij & anfractuosi, quales in spongijs videmus, latiores & ampliores inter utrunque parietem, quæ in extremis sanguinem intro demittentes, ad foetum præcipue nutriendum, cumq; iam intro perveniunt huiusmodi ductus, efficiunt quæ vocavit Hippocrates acetabula: quod ipsorum canaliculorum fines, acetabulo, id est herbæ cymbaliridi (inquit Galenus) similes sint. His autem acetabulis, chorion adheret: possuntq; percipi non solum in pregnantibus: sed etiam in ijs quorum uterus ad suscipiendum semen aptus est, magis autem in ijs quæ iam conceperunt. Crassescit uterus ex frequenti conceptu. Non enim servat semper eandem consistentiam. Nam sicut prima ætate parvus ac tenuis est, ita profluentibus deinde mensibus pro magnitudinis ratione crassitudo eius augetur: & si mulier vel concipiendi tempus vel mensum excesserit: quemadmodum minuitur magnitudo, ita & crassitudo etiam augetur. Cum menstruorum purgatio instat, crassa planè & densa est ipsa vteri substantia: utpote sanguinis madore irrigata: tenuis contra atque arida, cum ab hoc expurgationis tempore longissime abest: eius quæ iam vterum gessit crassior, crassissima eius quæ sæpissime gessit. Rursus in principio conceptus crassa: cum autem prope tempus pariendi accedit, maior quidem, sed tenuis evadit: crassitudo enim in longitudinem extensa absumitur, tempore autem intercedente, pro ratione magnitudinis latitudinem habet. Atq; ea est ratio qua superius paulo docuimus in foetus viui extractione, incertissimam esse matricis crassitiem, quapropter primò quoque cultri ad motu non esse penetrandam.

Quando iam interna matricis substantia descripta est, veniendum nunc ad membranas in ipsa generatas, quibus involuitur foetus in gravida muliere. Harum autem ea quæ magis vicina est ipsi vtero, chorion græcis, latinis secundina dicta: Vtero adheret, ad quem suspensa est, nullius tamen interuentu membrana sed ijs valorum orificijs quæ superius acetabula vocavimus: ex quibus vterus cõponitur. Adhærescētia autē chorij ad fundū vteri sic fit ex Galeni sententia. Vas (inquit) quod in chorio nascitur initium habet illius extremum quod in vulvam ingreditur: vt duo hæc vnum esse dixeris: orificijs enim vniuntur, atq; alterum ab altero, vena sanè à vena sanguinem, arteria ab arteria spiritum haurit. Hac ratione, acetabula etiam

firmum vinculum efficiuntur. Igitur chorij definitio talis erit: Chorion, hoc est secundina, vasa multa sunt, tum venæ, tum arteriæ iuxta se inuicem sitæ, quarum media interualla membranis replentur. Qualiter autem fiat compositio ac contextus venarum & arteriarum huiusmodi ab acetabulis fundi matricis, mox audies. Ab acetabulis igitur matricis, exorsa chorij vasa, chorion ipsum contextunt atq; inuicem miscentur & coalescunt: coalescentiaq; maiora quam prius erant euadunt: deinde rursus maiora effecta, tandem vniuersa in duos quasi caudices, in venas, venæ in arterias, arteriæ terminantur (haud ita tamen aperte, vt ex confectione percipere possis) ex utraque parte tam dextra quam sinistra circa vmbilicum foetum ingredienti- atq; illic est initium tunicæ allantoidis, de qua sequenti figura dicetur. Quod autem ad chorij crassitiem attinet, sciendum est, id ima parte circa collum vteri, in qua parte chorij est vrachus, multo tenuius esse, quam superiore: à lateribus autē, mediocriter crassum. Atqui crassities huiusmodi talis est, à maiori tum venarū tum arteriarum multitudine. Ceterum quæ pars chorij foetum attingit, ea læuigata & lenis admodum est: quæ verò ad vteri spectat, rugosa quodammodo, & vasis circuncursantibus aspera.

Non est ante secundina reuellanda, quam alias membranas ad foetum pertinentes diligenter conspicias. Nam reliquæ duæ à chorio pendentes: hoc tantū ab eo distantes, quod æque duræ nō sint ac solidæ: earū præterea altera, quæ à farciminis specie nomen habet, eminentibus tantum partibus, capiti, naribus, pedibus superiacet: chorion & quæ amnios dicitur, toti foetui circumiectæ sunt. Sed quando ab eo vase quod in foetus vmbilicum inseritur, initium est vtriusq; membranæ, primum quidem de eo dicere debemus.

Chorij venæ & arteriæ inter se coniunctæ, alias se latiores gignunt (inquit Galenus) ex quibus inuicem coeuntibus, aliæ, atq; ex his item aliæ fiunt: cumq; hoc sæpius contigerit, in duas arterias, duasq; venas omnium vasorum cōgeries redigitur. Quarum in medio meatus quidam gignitur, in fundum vesicæ infantis perforatus, quem confectionum periti (quod arinam recipiat) Vrachum nuncuparunt. Ea est de hac re Galeni sententia. Nos autem vnā venam tantum, & vnā arteriam, ex dissectione, & specilli admotu potuimus agnoscere, in recentissime extracto vtero: vt tribus solum vasis contextum huiusmodi meatum ad vmbilicum foetus pertinentem viderimus: nisi nostros oculos mirum in modum se fellerit osculorum angustia, tamen diligēter cauisse videmur ne hac in re deciperemur. Tibi verò cupimus iterum esse liberum vt experiaris. Nolumus enim esse pertinaces. Sed quemadmodū ab Vrachō nascantur membranæ quas mox explicaturi sumus, audito etiam ex Galeno.

Alterum os vrachi à vasis sibi vicinis separatū, paulatim dilatatur, tenūmq; membranā farcimini figura persimilem constituit, quapropter dissectores allantoidem vocauerunt. In ea, qua parte dilatato primum vracho incipit nasci, satis multa ac veluti scabiosa quædam asperitudo apparet: ab alio autem latere admodum læuis, & subtilis est.

Similis allantoidi alia est ferè continua atq; exporrecta tunica, quæ foetum continet: circa quam ipse etiam embrio inuoluitur: atq; hæc à mollitie

Vitæ fa- tæ amneos dicta. Eam vtp̄ plurimum fœtus secum foras adducit, eaque
tus. opertus (in facili potissimum partu) proflire solet. Vitam obstetrices
 nostræ appellant, & vitratos pueros, qui cum amneo prodeunt: quod pu-
 tant esse fœlicitatis indicium. Non potuit autem in superioribus figuris
 depingi, propter subtilitatem, & coherentiam cum allantoide. Atq; hæc
 demum sunt tunicae à chorio ad fœtum productæ. Lævis vtraque & admo-
 dum tenuis, sed omnium tenuior amneos, & admodum fragilis. Quin &
Humor in tu- humor in vtraq; membrana nō paucus continetur, alter ab altero, tum co-
nici cōtētus. lore tum copia differens: flavus enim in allantoide, albior in amneo, atque
 idē etiam copiosior cernitur. Tunica siquidem hæc, altera est maior, quippe
 quæ totum fœtum induat, illa verò partibus tantum quibusdam superiecta
 sit. Horum humorum generatio est, partim ab urinis, partim à sudoribus
 fœtus. Sed quo pacto vasa à chorio per meatum ad vmbilicum pertinens
 tem in fœtum deriuent, libet paulisper ex Galeno hic proferre, antequam
 ad situm fœtus perueniamus.

Lib. de for- Ex quatuor (inquit) antedictis vasis quæ vnà cum vracho id est vrinae
matione fa- receptaculo vmbilicum constituunt, statim vbi cutem fœtus transierunt,
tus. primum quidem vena vna ab vmbilico perueniens, vbi cutem fœtus subiit,
Vene que statim bifariam scinditur, quemadmodum in duas maximas partes ple-
pactio adie- runq; caudicem arborum diuicari videmus: deinde cum vtraq; hæc vena,
cur fœtus rami modo, alias venas procreet, atq; illæ rursus alias, deinde hæc generent
penetrent alias, donec ad fines vtraq; propagines peruenierint: propria iccoris sub-
illudq; cō- stantia circumcirca adnascitur, ita vt ramulorū interstitia perinde ac tho-
penant. rus aliquis impleat, atque ita depressioris venæ germinationes, in caua vi-
 sceris parte efficiuntur, quæ dextrum ventriculi latus hepar circumdat: al-
 terioris in gibba, quæ septum transuersum attingit. Itaq; vides ex magna ve-
 na quam per vmbilicum ferri diximus, omnes totius corporis venas, at-
 que ipsarum germinationes prodire.

Omnium cor- Arteriæ verò, à meatu ad vmbilicum pertinente productæ, statim vbi à
poris venarū natura in cutem fœtus distributæ fuerint, nullam aliam sibi adnascentem
ināitium. substantiam obtinent, neq; in multas particulas diffunduntur quemadmo-
Arterig ad dum venæ: verum duæ longo spatio permanent: assumentesq; cōceptus ve-
fœtū per- sicam & inibi firmatæ, tum per ilia, tum in alium corporis feruntur, vsque
uenientes. dum ad latum sacrūmq; os dictum perueniant: in quo duæ quædam arteriæ,
 in conspectum prodeunt, singulæ in vtraque parte ad crura pertinentes: à
 maxima illa propagatæ, quæ spinam perreptat, & sinistro cordis sinui cō-
 missa apparet. Vrachus autem, recta (vt iam dictum est) ad vesicæ fun-
 dum peruenit. Dicendum est iam de fœtus in vtero compositione atq; hæc
 bitu, deq; matricis sinibus: propositis ad ea explicanda figuris duabus.



A Singuli fetus, quomodo singula habent inuolutura.

B Ruga & modi circa meatum ab umbilico fetus prodeuntem, & circa ipsius collum conuolutum.



- Q**uo pacto sedeat in vtero fœtus, antequam ad exitum prouoluatur, vides ex figuris superioribus. Eam verò positionē habet, qua neque commodior, neque minus noxia fieri à natura potuit. Ac si quidem mediā figura in membris exposulanda est: eam omnium membrorum exacte mediā figuram cēdere debemus, quā in hac fœtus positione cernis. Neque verò id ex auditu, aut coniectura compertum habemus: sed ita multoties vidimus, quemadmodum hic depictum est. Spinam mediocriter inclinātam & incuruam obtinet: crura paululum erecta, tibias ad nates cōplicatas, vt eas tali contingant: brachia iuxta hypochondria posita: vlnas secundum crura deflexas: manus genibus insidentes, & palmiss ipsa comprehendentes: faciem leuiter incuruatam, & super manibus insidentem, vt inter medias manus & genua nasus conformetur. Duo verò si fuerint fœtus, ita propemodum se habent, quemadmodum secundā figura vides. Nolim autē existimes, duos fœtus vno tantum inuolucro comprehendi, sed quisque suas habet proprias membranas, abinuicem seiunctas, ac separatas, secundam, allantoīdem, & amnion. Cuique autem fœtui, est meatus ad vmbilicū perueniens: sed varie per artus antea circumuolutus. In nonnullis enim per crura & femora sursum ad collum ascendere vidimus: in alijs per brachia & axillas complicari, idque sæpius. Semper autem circa collum inuoluitur, interdum duos, interdum plures ambitus efficiens, deinde verò ad vmbilicū perueniens. Quin etiā rugas & nodos persæpe vidimus in huiusmodi meatu: præsertim in ijs mulieribus quæ sæcūdiore sūt, & plures fœtus gesserūt.
- Præterea quod vulgo circūfertur, de sinibus in vtero varijs: id nūquam potuimus ex dissectione comperire. Sunt enim ex obstetricibus nostris quæ dicant vtrum septem cellulis præditum esse, atque ob hoc septem fœtus tantum in eo posse generari. Sed plures quā septem aliquando visi sunt: nos tamen nunquam plures tribus vidimus. Sunt rursus qui cōtendāt, duos tantum in vtero esse sinus, dextrum & sinistrum, atque ob hoc duas etiā mammæ foeminis generatas: marēsque in dextro sinu, foeminas in sinistro generari. Sit ita, nihil has rationes moramur: certissimum enim est, fœtum dum est in vtero, in vnum eius latus potius inclinari quā in aliud: & si quidem semper in dextrum latus insederit, propter hepatis viciniam, secundum vasa ad id latus pertinentia, potius masculum generari quā foeminam: dextrusque testiculum magis attolli in ipso coitu, priorēque inflari si quando masculus generetur. Sed hæ rationes perpetuæ non sunt. Nā quod dicas duos esse sinus, facile crediderim, si quidem sinus voces matricis latera, quæ non nulli parietes appellant. Sed nulla apparet membrana, nullum interseptum, aut diaphragma, nulla extumescencia, quæ sinum alterum ab altero discernat, quemadmodum quiddam in corde aut vetriculis cerebri videmus. Atque id si quidē ita esset, mirarer quo pacto tres fœtus in vtero generari possent, quod hoc anno in nostra Lutetia passim euenisse cōspeximus. Adhuc duas mammæ qui dixerit ob id factas, quod duo sint vteri sinus, frigida mihi videtur hæ ratio, potiusque ad animalium naturam pertinere, quā ad

Fœtus positio in vtero.

Positio duorum fœtuum

Membrane fœtum. Vtriusque circūuolutio, in fœtu.

Sinus in vtero.

hominem, cum id perſepe in animalibus videamus, ut quot in eorum vtero foetus geſtentur, toridem mammae extumeſcant, ac multo interdum plures, ad faciliorem nutritionem foetuum. In mulieribus autem, non item exſtimandum eſt factum à natura fuiſſe: ſed cum earum maior numerus vnicum tantum foetum producat, plureſq; geſtare præter ſolitū ſit, præſertim ſingulis quibuſdam geſtationibus: duas mammae efficit natura, vnicui foetui alendo commodas, ut vna affecta, altera ſuperſit atque ſubueniat.

Quod autem attinet ad maſculorum & foeminarū in proprijs lateribus poſitionem, ut maſculos in dextro, foeminas in ſiniſtro contendas generari: Certum eſt etiam maſculos in ſiniſtro latere plerumque reſidere, tum po-
 tiſſimum, cū prior geſtatio fuit in ſiniſtro. Cuius rei aliquando audiui-
 mulierem in priuatis confabulationibus apud nos conquerentem, qui fieret,
 ut cum vulgo circumferretur maſculos in dextro geſtari latere, plurimūq;
 promoueri in vtero: ipſa tamen in ſiniſtra parte tumorem ſentiret, mini-
 mūque foetus ſubſultationem, ac tundemum maſculum pepererit. Nullam
 verò aliam cauſam eius rei protulimus, quàm ſemen in aliud latuſ inſediſſe
 quod minus eſſet ex priori geſtatione defatigatum. Illa enim prius in dex-
 tro geſtarat maſculum: quòd ſi ruruſ ſemen in eodem latere còcidieſſet, pro-
 pter defatigationem, vix puto maſculum iterum fuiſſe procreatum. Non eſt
 præterea quòd vim ſeminis maiorē eſſe in dextro teſticulo quàm in ſiniſtro
 putes. Vidimus enim quendam, iſque adhuc hodie viuit, cui dexter teſticu-
 lus, ex procidentia inteſtini cæci in ſcrotum exectus fuerat, quinque maſcu-
 los ordine procreaſſe. Vide quàm varia quàmque ſit locuples in ſuis operi-
 bus natura. Tandem hoc còcludemus cum Galeno, in dextra vteri parte
 plerumque maſculos, in ſiniſtra foeminas generari, licet hiſce diebus maſcu-
 los duos vna geſtatione quædam pepererit: id autem vis in ſemine viri con-
 tenta pròſuſ effecerat. Nā ex duobus in vtero foetibus, perſepe accidit, ut
 alter ex ijs maſculus, alter foemina prodeat. Pari modo, & teſticularum
 dexter habitior exiſtit, ac prior in coeundo inflatus, maſculum partum
 efficit: inhabitior autem & poſterior inrumefcere incipiens, foemineum.
 Si quid autem eorum contrà fiat, id tribuendum eſt vel intemperiei alterius
 ſeminis, vel alterius vteri laterum ob priorē geſtationē defatigatione. Ve-
 niendum ad reliquarum matricis partium explicationem, quæ poſt foetum
 exemptum in conſpectum prodeunt.

Nō est matrix in ex-
acta positione: id enim
superioribus picturis sa-
tis ostensum est. Hic au-
tem aliquātulum in imū
reflexa, quo facilius te-
stes & cornua conspice-
res.



Notæ ad internam picturam attinentes.

- A Vas spermaticum, à sinistra emulgente.
- B Vas spermaticum, à caua, sub emulgentibus.
- C Copulatio venæ & arteriæ spermaticarum, antequam ad testes perveniant.
- D Testes, iuxta cornua matricis, & implicatio vasorum circa ipsos.
- E Fundum matricis rugosum, osculis vasorum infinitis conspersum: quæ quidem acetabula vocant, in prægnantibus.
- F Ligamenta musculos lumborum internos operientia, quibus maxime uterus confirmatur circa spinam.

Notæ in parergo designatæ.

- G Superior secundinæ facies in, qua oscula venarum plurima sunt quæ ad acetabula vulvæ interna respondent. Altera item eiusdē secundinæ facies interna, lævis & nullis asperitatibus prædita.
- H Membrana allantoides, qua præcipue cōstititur vrachus: lævis, nullo pacto perforata, & admodum tenuis, sed valida.
- I Vasa omnia chorion totam perreptantia, quæ tandem in duos ramos confluant, ut vides: ut venæ omnes in vnum vas, arteriæ in aliud recipiantur, quæ tandē, cum vracho ad fœtum nutriendum penetrant.
- K Corpus fistulæ ad umbilicum fœtus ductæ, eiusq; longa productio.
- L Tria foramina in eadem fistula, quorum vnum, vena est in hepar fœtus means, aliud autem arteria est, quæ dum in ventrē fœtus ingreditur, tum duplex fit, ut dextra sinistræque eius pars, ad eam divisionem arteriæ tendat quæ est circa os sacrum. Tertium vas, est id, per quod vrina à vesica fœtus extra fertur.



- A Implantationes duæ à maiori vena in corpus matricis, anteriore parte circa eius summū.
- B Origo venæ & arteriæ in corpus matricis dispersæ, tum ad ipsam vulvam tum etiam ad fœtum enutriendum, ex quibus secundina contextitur. Horum vasorum quod vides per meandros sursum discurrere, arteriam esse putato. Nam vena recta sursum fertur, arteria autē, anfractuose in multos locos dispersa, & à multis locis per vulvæ latus ipsam ingrediens, nempe à cervice matricis ad cornua. Vena totidē habet ingressus, sed rectius progreditur, & quod in imo vtero distribuit, id multo maius ac capacius esse videtur, præsertim prægnante muliere, & cui proximum est purgationis tempus.
- C Locus in quem vasa sub cornibus ingrediuntur, ea autem à prædicto loco per internam matricis substantiam discurrentia, utque ad cernicem vteri porriguntur, quod vides secunda virgula depictum.
- D Vena & arteria à maioribus vasis ad rectos musculos epigastrii demissæ, dum in suo situ sunt: præcipue autem conspiciuntur in muliere.
- E Situs intestini recti qualis est in muliere gravida.
- F Vesicæ situs.

Descriptio vteri vasorum, ac partium ad hunc
pertinentium. CAP. VI.

EXempto foetu, consideranda sunt primum matricis latera: & quæ
particulæ ipsis circumiacent: deinde verò, iterum fundum contem-
plabimur, & quicquid in eo dignum erit quod describamus.

Habet vulua ad latera (inquit Galenus) processus mamillares in ilia des-
clinantes, quorum figuram Herophilus circuli semisecti anfractuui assimis-
lat, Diocles cornibus arietum enascentibus, ideòq; *aspis* à *aspis* hoc est
cornu deducto vocabulo nuncupavit: Praxagoræ & Philetimi sectatores vo-
cant sinus, quia intro concaua sunt huiusmodi cornua: atque hinc est quod
alios impulit dicere, vterum mulieris duplici sinu præditum esse, vnde etiam
dicolpon vocari, quæadmodum & reliquorum animalium quæ multa pariunt;
polycolpon hoc est multisinuatum. Sed in anfractibus & sinibus vuluæ suis,
foetus existimat concipi Galenus. Quapropter recte non appellari sinus hu-
iusmodi cornua tam in muliere quàm animalibus vnum ad summum duos pa-
rere consuetis, cum in cornibus aut apicibus, huiusmodi foetus non contineas-
tur: sed in reliquo toto vteri spatio.

Testes autem, vuluæ lateribus adiacent, ad eius fundum: vtrinque singuli
collocati iuxta cornua, magnitudine quæ viri longe minores: figura autem &
compage multum diuersi: lati enim sunt, compressi, & glandulosi. Eorum vterque
propria membrana, qualis est in maribus, quam darton vocant, contegitur.
Erythroide verò membrana, ac seroto, foeminarum testes carent.

Vasa suscipiunt singuli testiculi duplicia: scilicet duas venas, & duas ar-
terias: quorum duo, à superioribus partibus descendunt, nempe vna vena
& vna arteria, ad spermatis præparationem facta sunt: alia verò, ab infério-
ribus partibus sursum conscendunt, ad testiculi & partium sibi vicinarum
nutritionem.

Quæ vasa substantiam adferunt in testiculum, spermati conficiendo ido-
neam, varium quidem ortum habent: neque enim in dextro testiculo quemad-
modum & in sinistro se habent. quod optime videtur descripsisse Galenus.
Nam quæ vasa (inquit) ad dextrum matricis testiculum eunt, ex magnis qui
dem vasibus prodeunt, quæ sunt secundum dorsum, vena quidem à concaua
vena (paulo sub emulgente) arteria autem, à magna arteria. Quæ verò ad si-
nistrum testiculum feruntur vasa, tam in masculis quàm foeminis non item à ma-
gnis ipsis vasibus, sed ex ijs quæ ad renes feruntur prodeunt. Nos tamen non repe-
rimus arteriâ ab emulgente prodire, sed potius ab arteria maxima, iuxta ex-
plantationem eius rami qui in dextrum testiculû ferebatur, paulo sub sinistro
rene. Venâ autem certissimum est ab emulgente proficisci, quæadmodum superiore
loco testatur Galenus. Vnde (inquit) manifestum est, impurum adhuc, excremen-
tosum, humidum, ac serosum sanguinem, sinistro testiculo in masculis, & sinistra
matrice in foeminis suscipi: atque hinc facile probat, dexteram particulas ma-
sculorum esse procreatrices, ac susceptrices, sinistras autem foeminarum.

Ceterum antequam ea vasa de quibus sermo est ad testiculos perueniant, si-
bi iuncte commiscuntur vtrinque vena suæ arteriæ: & anfractuose, non secus atque
in maribus implicatur: ut si reuolutione hæc perfecueris iuxta testiculû, vna

Lib. de con-
fess. vteri.
Cornu vul-
ue.

Testes vul-
ue.

Vasa ad tes-
tes pertine-
ntia.

Lib. 14. vtilis.

incisione multa ora efficias, non tamen multa vasa, sed vnum & idem subinde secueris. Quo pacto autem ea vasa à testiculis exeant, & in vuluam ingrediatur, cumq; spermatica appellentur, mox audies. Primum quidem intra sunt vuluæ lateribus vasa seminaria, alter hic, alter illic: at summum vtrinque cornu apicem delata, semine intro effuso, quod inter concipiendum hoc in loco colligitur. Prodeunt huiusmodi vasa à testibus, eodemq; modo vt in maribus continere semen conspiciuntur. Ea iuxta ipsos testes, lata sunt, & amplam habentia concavitatem: paulum à testibus dum recedunt angusta, & quasi concavitatis expertia apparent: deinde rursus iuxta cornua, vbi in vuluam etiam ingrediuntur, dilatescunt: & per eadem cornua manifeste videntur in matricis cavitatem ingredi ac penetrare: atq; inter penetrandum, ductus quosdā ac canaliculos manifeste demittere per vteri latera, qui quidam secundum interiorem ipsius matricis substantiam, derivantes, vsque ad os vteri producantur, quo in loco non iam amplius ductus aut meatus aper te conspicias, sed veluti quēdam oscula, in matricis ore delitescantia.

Vasa ad vterum delata.

Quæ vero vasa tū ad vteri corpus feruntur, vt in eius fundo corpora polyporū ac tubulis similia cōponant, ad quæ sanguinis persutium singulis mensibus ex toto corpore in vterū derivatur: tum ad testiculū cuiusq; lateris & paritū vicinarum nutritionē sursum ascendunt, ea quidē (quemadmodū postrema figura vides) producantur à caua vena, & incubente ei arteria maxima, sed circa os sacrum, vt vena vtrinque vna à caua; & vna arteria ab aorta ad vterū deducantur. deinde vero cum ad vuluæ cervicem accesserint, tum quidem inter duas membranas ipsius vteri inseruntur: nempe exteriorē quæ est à peritoneo, & eam quæ propria dicitur: nullōq; pacto tibi cōspicua sunt hæc vasa, donec tunicam vuluæ exteriorē diligenter consecueris. Videbis arteriam secundū vuluæ latus anfractuosis sinibus sursum conscēden tem, ad testiculū vsq; sui lateris: interim tamen portiones sui relinquentē admodum manifestas in ipsius matricis substantiam. Vena autem, rectā sursum etiam ad testiculū pergit, nullos meandros efficiens: sed ramos conspicuos, tum in cervicem matricis, tum in ipsius fundū & latera distribuēs. Atq; ex his solummodo vasis nutritur vterus, generatur chorion, foetus alitur, vt à vena sanguinē repurgatum ex mensibus, ab arteria spiritū accipiat.

Cremasteres nervi ad testiculos for.

Quin etiam (ait Galenus) nervi perveniūt ad testiculos matricis, quos nescis, vtrinque singuli à musculis in ilia decurrētib; atq; in vuluā per membrana peritonē foramina pertinere vidētur. Nervus autem quod testibus auxiliatur, dictus parastates varicosus, in femina visus nō est, inquit Herophilus. Præter cremasteres igitur, nullus est nervus, neq; ad testes neq; ad vterū pertineas: imò neq; ab vtero ad secundinas, cū alijs vasis fertur aliquis nervus, neq; iuxta vmbilicū vel extāsecus intro procedit, vel ab internis foras exit. Neq; enim (ait Galenus) erat omnino vñus nervorū principium eius quod gignitur vtero esse cōmissum, quē admodū arteriarū venarūq; initium. Hæc siquidē materias ex ea quæ vterū fert, requirit: initium verò nervos nō desyderat. Nūc ad reliquas figuras properandū quæ collū & os vteri ipsūmq; pudendum explicant. Vt ab his vniuersam vteri dissectionem claudamus.

Lib. 6. de placitis.

Matricis substantia incisa per medium, vt & eius fundum, & membranas inuersas facilius cernas. Collum item vteri secundum rectitudinem diuisum, vt eius rugas & os vtrunque conspicias.



Superioris figuræ characterum
explicatio.

5

- A Os vulvæ, formam habens rostri porcini inuersi.
B Collum matricis, incisum secundum longitudinem, ut rugas quibus refertum est videas, ceu
conspicis in bouis palato interno.
C Valvulæ, vtriusque vna, inum collum aliquantulum occludentes.
D Implantatio venæ, ad cervicis initium, per quam repurgantur menses.
E Colli vesicæ breuitas.

10

Descriptio ceruicis vteri ac vesicę,

partiũque his adiacentium.

CAP. VII.

5 **R**eliquum est igitur vt imam partē vteri describamus, quę
ceruicem ac pudendum continet: ipsi virorũ peni ferē cor-
respondentem: vt quod intus in foeminis habetur, idem fo-
ras excedat in maribus, sed & quod in viris est præputium,
10 id muliebri est pudendum: Nam (inquit Galenus) quemadmodum vides esse quoddam vuluę ostij operculum in

Secundo de
femine.

mulieribus, talis etiam in præputio virilis pendendi veluti cuticularis quædā
excreſcentia, intus caua, reperitur. Hoc tantum differunt inter se, quod mul-
to in foeminis quā in masculis. ampliō sit huiusmodi concavitas. Nihil
igitur inuenire poteris in viris quod mulierum particulas excedat: ac si quid
15 tandem apparet: id positione sola permutatum esse credendum est. Quę enim
intus delitescunt in mulieribus: eadem extra porriguntur in viris. Nam quod
supra diximus, oscheo (hoc est scroto) carere mulieres: id quidem re vera ita
esse dixeris: nō enim habent hæ scrotum virili simile: sed si cōuertas exem-
ptam à corpore matricem (ait Galenus) inuenies externa eius parte, promi-
20 nere testiculos, quibus ipsa matrix extrinsecus veluti scrotũ aliquod circun-
iaceat: parastatas verò, etiam si non vsque adeo exactas videas quales in ho-
mine: tamen si circa resolutiones vaſorum materiam in sperma commutan-
dam ad testiculos mulieris deferentium attendas, reperies in his vaſis iuxta
testiculos nōnihil parastatis simile. Sed de collo matricis, cuius causa hic ser-
25 mo institutus est, dicendum.

Collum, vel ceruicem in matrice, vocamus id, quod in pene virili caulem:
huic enim propemodum respondet. Musculosa pars est, carne dura & car-
tilaginea cōstans: duriōq; semper ac ficior processu tēporis euadēs: ijs præ-
sertim mulieribus, quę vel sæpe conceperunt, vel anus iam factę sunt: ijs ve-
30 rò quę cōsistenti sunt ætate, aut etiam iuniores, durum moderate creuit na-
tura matricis collum, vt in spermatis introlatione facilius extendatur ac di-
latetur: tantum enim remisit mollitiei, quantum opus erat ad dilatio-
nem, tantum duritiei, quantum ad contractionem eius partis innoxie feren-
dam opus fuit. Præterea rugis quibusdam ac flexuris ad imum contextum
35 est, quales in boum palatis cernimus, vt facilius post tēſionem in coitu con-
sideret in seipsam matrix: ac præter id nonnihil etiam oblectationis in mu-
tuo partium attritu pariunt, multũque conferunt (inquit Galenus) ne tes-
frigerentur ea quę matrix continet: quod post partũ interdum accidit, aper-
to paulo magis collo, & amplius dilatato, quā consueuerat. Cæterum vte-
40 ri ceruix (ait idem) ad muliebrem sinum non rectā, neque statim in omnibus
pertinet, sed declinat ac peruertitur dextrorsum, sinistrorsum, sursum, ac de-
orsum pro imperantis arbitrio.

Collum aut
ceruicē ma-
trix.Durities in
collo matri-
cis.Rugę in collo
matricis.Lib. 13. vti
sit.Lib. de conse-
ſſione vteri.Internum os
vulue.

Duobus extremis clauditur matricis collũ: altero interno, ad vuluę capa-
citatem spectantem: altero externo, inter anum & vesicam posito. Inter-
45 num os vuluę appellant, quo foemina & menstrua expurgat, & maris geni-

turam ad se excipit: facultate enim id præditum est attractrice: unde non ab re Plato appellat vterum, animal prolis creandæ appetens. Eius enim os, ceu porcinum quoddam rostrum, semen quodāmodo exugit, deinde in vterum conijcit, quod attractum artissime cōplectitur ac continet. Semper est humidum, viscoso quodam mucō præditum, spongiosa carnē constitutum: coloris non admodum rubri, sed ex purpura in flauum degenerātis. Reliquum autem totius colli, tanquam cartilago albescit.

Pudendum muliebre.

Imum ceruicis os, pudendum vocamus, quod (vt iam dictum est) præputio virorum respondet: quale enim est vuluæ ostij operculum, talis etiam præputij virilis pudendi circularis excrescentia conspicitur: intus caua, multo in fœminis quàm in masculis amplior. Itaque muliebre pudendum nobis appellare licebit, spaciosam illam laxitatem quæ inter pectinis ossa habetur, extrinsecus cuticulari operculo contextū, quod masculorum præputio respondeat. Muliebris autem pudendi sinus, pilis decoratus, græcis *ῥτῆς* appellatur. Quæ verò sinum ambiunt, alæ vocantur. Quam autem Nympham græci statuerunt: carunculam appellant inter alas excrescentem, superiore pudendi parte, conspicuam: glandulosum quoddam munus præferentem, ac semper humidam, eam sanè nihil moramur: per nos enim licet vt sic habeat quædmodum illi autumant. Hymenem autem quam vocant membranulam, potius pie credimus in virginibus inueniri, quàm vt certum quid de ea proferre possimus. Atq; hæc de vtero satis. Deinceps ad oculi confectionem veniendum.

*Sinus pilis decoratus.
Alæ pudendi.
Nympha.*

Hymen.

Oculorum corporis humani particularis dissectio.

CAP. VIII.

*Oculorum
dignitatis in
corpore con-
sideratio.*

*Artificium
oculi.*

*Membrana-
rum oculi
usus.*

Opticineru.

*Musculorum
oculi usus.*

*Palpebrarū
usus.*

*Ciliarum
usus.*

*Frons.
Supercilia.*

Incredibile diuinæ mentis in oculis construendis artificium fateatur necesse est, qui haud ita magnarum, sed longe maxima præ cæteris solertia conditarū corporis partium usus, officia, actiones, altius consyderauerit. His etenim humanus animus, tanquam è speculis lucentissimo vitro aut purissimo ac nitidissimo crystallo obductis, exteriora quæ non modo transpiciat (quod reliquorū aliqui præter homines animalium commune est) verumetiam quales quantæ que sint rerum omnium species, facile discernit ac iudicat. His, ceu sensuum meliorum interpretibus, voluntatis affectuūque notas percipimus. Horum orbibus, gemmarū similitudinem præferentibus, seipsam mens intendit, vt cominus atque eminus cernat: miræque ad hoc efficiendum ratione, in vnum miscetur ac coniungitur amborum luminum visus: vt non ab re totum caput oculorum gratia constitutum ac compositum fuisse philosophorum quidam existimauerint.

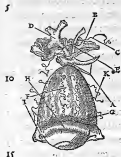
Nam si paulisper ipsum oculi artificium percurramus, antequā ad singulorum eius partium exactam cognitionem sermo perueniat: facile tandem in vniuerso corpore nihil pari artificio compositum atque ædificatum fuisse iudicabimus. Quis enim opifex ab eo quo nihil sapientius esse potest, ornatus aut absolutius quicquam efficeret? Primum quidem oculorum orbis, quæ parte videndum fuit, membranis affabrè perpolititis conuestiuit ac circumsplexit, quas ad pupillam atque aciem pellucidas fecit, vt rerum contrā positarum imagines, in humoribus, tanquam in speculo refulgentes, ad sensum intimū, per opticos penetrarent, ac per eosdem visarum ac conspectarum rerum iudicium rursus foras efferretur, quod vel voce exprimere, vel manu describere possemus. Eosdem orbis, musculis ita deuinxit, vt non quidem in totum conuerti, moueri tamen atque inflecti cum modo possent: lubricos enim ac mobiles oculos esse oportuit, vt & declinarent, si quid nociturū videretur, & obtutum quò vellet animal facile cōuerteret. Munimenti aut potius thesaurum vice, mollissimæ palpebræ effectæ sunt, ne lederent aciem: tenues autem vt celerrimè mouerētur. Has, ceu propugnaculum quoddam ambiunt quæ dicuntur cilia: quorum pili, & ornamētum, & vtilitatem maximam adferunt. His enim repellitur quicquid in apertos oculos, cōniuentes, vel somno graues incidere potest. Quinetiam sub fronte, tanquam vallo, vtiliter latent oculi, supercilijs amplius contexti, excelsisque vndique partibus circumsepti: nihil vt diuino huic ædificio vel tegumenti, vel septi, vel ornamenti naturam omisisse iudicare queas. Prætermittenda est hoc loco ipsius aciei vis: quæ purissimo spiritu constans, primum quidem in vnum coit, deinde verò diducitur, vt singuli oculi separatim cernant: quo pacto etiam visus animi intensione constat, atque in cōmuni omnia perspiciantur. Quæ singula dum philosophis longiore oratione describenda reliquimus, ad partium oculi des-

monstrationem accingimur: quæ non ipsis tantum scriptis: verumetiam pictis Iconibus (vt in superioribus factum est) absoluetur. Horum verò rationem prius nos explicare conuenit, quàm ad opus accedamus: vt inde quocunque ordine describentur, facillè percipias.

*Quis ordo in
sequētijs ob-
seruandus.*

Primum itaque humanum oculum erutum, atque exectum è capite proponemus: ita tamen vt ossis basilaris portiunculam, cui ipse oculus adhaeret, vnà conspicere possis: quò facilius superiorem eiusdem oculi partem, ab inferiore discernas: quod vt minus faceres, te quidem remoraretur ac retardaret ipsa partis rotunditas, quæ nullis angulis alioqui circumscribi possit. Inde verò, post aliquam descriptionem (vt iam in superioribus incœpimus) ad musculorum oculi ostensionem properabitur. quam duabus figuris absolutam conspicias: quarum descriptio non solum ex animaduersione nostra, verumetiam ex antiquorum auctorum, quos in his scriptis præcipue obseruamus sententia desumpta subsequetur. A musculis, ad membranas festinabimus: in quarum ostensione (quæ duabus etiam figuris proponetur) vt facilius ac cō-
modius negotium explere possimus: ossis portionem in tribus superioribus figuris relictam adimemus: atque adeo musculos ipsos: quorum descriptio iam præcesserit. Relinquemus tantum nervos præcipuos, ad membranarum generationem, ac contextum maxime atrinentes: quarum omnium rerum explicatio, tum particularis, tum etiam vniuersalis ex bonis auctoribus desumpta, deinde subijcietur. Postremo denique labore, humores oculi exponere necessarium erit: quorum vniuersam rationem vnica tantum figura facile complectemur: in qua, non solum ipsos humores: sed etiam humorum ad membranas coniunctio conspici poterit: quòque pacto altera pars ab altera diuinæ mentis incomparabili artificio pendeat. Atque is demum erit oculorū explanationis ac confectionis finis. In quo si quid erratum, aut præter quorundam opinionem expressum à nobis esse perceperis: facilem te in hac re desydere: nihil vt temere, non prius diligenter excussis rebus omnibus, & ante oculos propositis iudices: facillimum enim est, de quibuscunque protinus iudicare, vbi res integræ atque absolutæ videbuntur: ipsarum verò conscribendarum atque attrectandarū laborem suscipere, omnium longè difficillimum. Sed est nunc prima oculorum figura tibi proponenda.

Prima oculi nudi, tantum a capite extracti figura.



Hæc figura, globum oculi tibi ostendit vna cum adipe. Est enim extracta pars integra ab ipso corpore cū aliqua offis portione.

Latinorum characterum superioris figure descriptio.

Offis basilaris portio interna, ad hoc tantum è corpore extracta, ut situm oculi eiusque positione exactam facilius conspicias ostendit enim superiorem eius partem: ita quidem exactè, ut ipsum oculum huc atque illuc conuertens, perpetuo cognoscas ab ipsius offis portione nota, partem eam esse superiorem.

Quod reliquum est, ex crassioris membranae portione adempta ac dilacerata: ut eius substantiam atque excessum, membranâque inde productas ostendamus.

Fili cuiusdam nota, quod excogitare debes ac mente comprehendere, manu chirurgica illuc iniectum fuisse, ut situm optici & motorij nervorum inter se longo intervallo distantium observare possis.

Nervorum opticorum concursus, non quidem in crucem apparens (ut quidam existimant) sed in vnum veluti fluentem, ac riuum tandem coinitus: è quo ramuli duo disjunctim, ac separatim omnino producantur: quorum dexter in dextrum/ sinistèr in sinistrum oculum abscedit.

Secundæ nervorum à cerebro productorum coniugationis portio, motorios oculi efficiens.

A diplosa substantia, orbem oculi ambiens: integrâque eius cavitatem replens: & singulos musculos in officio continens.

Pars elatior atque altior cartilaginis palpebram superiorem efficientis, ac tarsum: quo ex loco idem tarsus membranâ à pericranio recipit.

Pars ima eandem palpebram superiorem constituens, ab vno angulo ad alium protensa, in cuius extremo, infixi sunt pili.

Maior canthus, aut angulus oculi.

Fibræ nervosæ designatio quæ ab offe secundum pericranium egrediens, in adipem atque adeo crassam meningem inseritur.

Oculi dignitas ac delectus, & quo pacto à capite eximi
debeat.

CAP. IX.

Oculum, partem esse organicam, atque inter instrumentarias nobis
liorem: quòd omnium longe perfectissimas actiones obeat: satis
iam est libro primo demonstratum. Eius enim functio atque offi-
cium, cum à meliore spiritus animalis portione pendeat: mirum nihil esse
debet, si particulis constet plane infinitis: quarum alie à cæterarum forma
permultum distant: atque admirabili artificio inter se contexantur. Hæ ve-
rò quum intrò planè delitescant, ossiumque solidissimis vallis vndecunque
communiuntur, fieri non potest, vt ipsa pars, in capite adhuc sita ac colloca-
ta, tuto administrari atq; in suas particulas exacte diuidi possit. Quapropter
à suo situ ac positione industriè auferenda est: leuiterque hinc & inde con-
scindenda eius partis ossa; vt nihil in exemptione aut ablatione teneriorum
præsertim ac molliorum particularum, ad ossa pertinentium, ipsaque vnde-
cunq; contingentium vitiari ac corrumpi possit: Amputandæ etiã mem-
branarum cerebri aliquæ portiones; & (quod præcipui est muneris) ita sunt
asseruandi muscoli, atque integri abstrahendi: vt quod ossibus hæret, vnà cū
adipe leuissime discerpatur: filis etiã deligetur ea, quorū memoriã faciliè exci-
dere posse post partē erutam iudicabimus: cuiusmodi quiddā in sequentibus
figuris tibi proponetur. Huius rei causa interior basilaris portio asseruanda,
eius præcipue loci ad quem cerebri meninges pertingere videbuntur. Ita fiet,
vt quo volēs collocato deinde oculo, posteaq; extractus fuerit: quæcunque in
parte ipsum os videris, minus quidem obuolutum, sed liberum: neque mem-
branis aut neruis implicatum: eam superiorem esse credas. Reliqua autem
paulo difficiliora, vt est neruus opticus, ac motorius, filis designatis obserua-
ri debebunt. Proinde quod ad alia dissectioni faciendæ accommoda perti-
net: id verò sequenti capite, post discussos ex Galeni sententia musculos ex-
ponetur. Hoc enim loco decretum est, confectionis rationem vnà eum ipsa
partium explicatione describere: nihil vt postea sit nobis eius negotij in vni-
uersali quæ deinceps proponetur dissectionum ratione repetendum. Verum
est hoc vnū interea à nobis plurimū animaduertendum, vt humani cadaueris
oculum, si fieri potest, consecemus: Nam in animalium oculis, confusum est
quod post musculos cernitur in membranis ac neruis. Nunquam enim id
nobis quispiam persuaserit, consimilem esse reliquorum animalium partium
cum humanis conformationem. Ac si quispiam hic obster, oculos humanos
præsertim recens mortuorum corporum, atque eorum maxime qui floren-
te sunt ætate, magnosque arque exertos habent (tales enim consecari de-
benr) vix reperiri posse: aut si quidem reperiantur, minores esse quàm bu-
bulos, in quibus facilius omnia conspici possunt: Huic primum respondens
erit, quod de dissimili conformatione prædictum est: deinde verò hoc
etiã addendum, non esse celebrandam oculi sectionem, nisi à peritis: neque
ijs proponendam qui nondum alias corporis partes exactissime teneant, in
iisque versatissimi fuerint: Nam vt oculus pars est exigua, summo artificio
confecta, ita etiã exiguis instrumentis, maximāq; industria consecanda est:

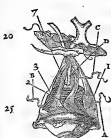
Confectionis
ratio.

Humanum
oculum non
aliorum ani-
malium est-
gendum.

neque ita frequenti conspicientium, eorūque imperitiorum numero: cum non possint omnes ex æquo omnia exacte percipere. Quinetiam oculum esse bullitum, aut aqua feruente duriorē effectum, nolumus consecari: hac enim ratione tota humorum ac tunicarum ratio peruertitur. Id vnum in oculo eximendo atque extrahendo obseruandum, vt statim extincto animali, frons os ferra sursum, atque ad latera (quæ sunt in ipsis angulis) leuiter diuidamus, inde verò oculum (vt dictum est) exemptum statim consecemus. Alio qui (quemadmodum de vtero dictum est) protinus omnia in sese concidunt, atque elanguescunt. Verum de oculi confectione, & item delectu satis hoc loco dictum fuerit. Sunt nunc aliæ proponendæ figuræ, quæ musculos primum, ac deinde membranas ostendant.

Oculus bullitum non esse consecandum.

Prima musculorum oculi figura.



Hac figura vides descriptum omni ex parte adipem exteriorē, oculum ambientem, quem in prima reliqueramus. Ablatus est autē ad faciliorem nervorum, membranarum, & musculorum oculi demonstrationem, quæ sequentibus characteribus arithmetici & latinis mox tibi patebit.

Musculorum elementorum descriptio.

Vtrumque extremum fili linei, aut fidis musicæ, arte chirurgica protensa, sub tribus musculis oculi qui magis eminent. Id autem factum est, ne inter reliquas confectiones, a suo situ remoti musculi, chirurgum fallere possint.

Nervi motorij à secunda coniugatione producti portio, in tres superiores atque elatiore musculos dispersa.

Nervi optici insertio in oculum, post coniunctionem aut copulam prima figura designatam.

Numerorum arithmeticoꝝ expositio.

Primi musculi motorij locus ad angulum maiorem oculi: cuius ortus est, ab osse supra descripto: desinit autem in tunicam oculi coherentem: vbi superius descripta cartilago incipit.

Secundus musculus, ab eodem osse natus, & in coherentis tunicæ eminentiorem partem insertus, à qua cartilago supradicta incipit.

Tertius musculus, & item quartus, qui deinde describentur: quorum origo est à supradicta ossis parte eminentiore, vna cum secundo prius descripto: cum quo atque etiam primo, ita coniungitur, vt vnicum principium habere conspiciantur.

Quod cerni potest in superiore oculi parte ex septimo musculo opticum nervum ambiente.

Altera musculorum oculi figura.



Hæc figura, superioris comes, id explicat quod in anteriore parte oculi ostendi non potuit, quantum ad musculos spectat, cuius characterum varietas sic est intelligenda.

Explicatio literarum quæ in secūda figura conspiciuntur.

- A Nervi motorij portio, in sextum musculum inserta.
 B Carnosum quiddam, oblique, à quinto ad primū musculum delatum, circa imam oculi partem.
 C Filum, quo nervi deligati cōtinentur in suo situ, ne variari, aut corrumpi possint.

Explicatio numerorum arithmeticoꝝ, ipso ordine, alterius figuræ supputationem insequentium.

- 4 Quartus musculus oculum movens, cuius origo est in ambitu inferiore orbis oculi, desinit autem in minorem eiusdem oculi cantum.
 5 Quintus eiusdem partis musculus, ab eodem loco natus, à quo & quartus, ut cōiuncti & simplices videri possint, ob copulam quam habent inter se. Desinit autem eo loco, in quo palpebra inferior incipit.
 6 Sextus musculus rotundus, ad imum anguli maioris: cuius situs, est circa inferiorem primi musculi extremitatem: eo loco, in quem carnosā pars à nobis mox explicata inseritur: desinitq; vbi inferior palpebra oritur.
 7 Quod conspici potest parte oculi inferiore, ex septimo musculo opticum ambiente, ab ossis basilaris portione, ad coherentem tunicam perueniens. Cuius numeri repetitio hoc loco etiam facta, ut superioris & inferioris oculi positionis integra ratio haberetur: alioqui uterque musculus, sepe idem, in vna & altera figura indicat, habita tantum positionis descriptione.

Musculorum ad oculum pertinentium descriptio. CAP. X.



T nulla particula motui qui fit secundum arbitrium destinata, vno tantum ad opus suum vitur musculo: sic etiam necesse fuit plures oculo musculos infuisse, quando omnium corporis partium, motu perspicacior, atque insignior præditus est. Habuit igitur musculos quibus veluti habenis in contraria intextis pars altera contrahatur, altera relaxetur: ut qui contrahuntur muscoli, partem ad se deducant: qui laxati sunt, trahantur cum particula. Musculorum autem interiorum opus, est flectere partem oculum: extendere autem, eorum qui foris sunt. Cæterum connata utrisque operatio, extensio est.

Varie ergo mouetur oculus: quapropter quatuor eius esse motus asseruit Galenus, sursum ad supercilia: deorsum versus malas: dextrorsum ad primum angulum: & sinistrorsum versus nasum: quibus motibus singuli præfunt muscoli, singulas actiones obeûtes: ac præter hos alij duo sunt obliques positi: quorum opus est oculum circumferre. Est item alius, in circuitu totam radicem oculi comprehendens, qui quidem oculum supertedit, & sursum eleuat, vnaque cum alijs conuertit. Septem igitur erunt muscoli ex Galeni sententia ad oculum pertinentes, quorum explicatio vna cum dissectione sic habet.

Duo sunt muscoli ex obliquis oculi partibus siti (inquit Galenus) alter scilicet secundum vnum canthum, & alter secundum alterum: duces eorum motuum qui fiunt ad latera. Alij autem duo, sursum ac deorsum mouent: quorum alter ab infernis oculi partibus, circa malas: alter à supernis situs est ad supercilia. Aceruati verò omnes, circulum efficiunt tendonis ampli in iridem desinentis. Quoniam autem circumuerti quoque oculum melius erat: alios natura creauit duos musculos, sibi inuicem positione contrarios & inæquales: quorum vnus supernè, alter infernè situs est, secundum vtrasque palpebras: versus paruum canthum extensi: ac per hos duos musculos quoque versus oculum prompte circunducimus. Est & alius quidam magnus, ad radicem oculi positus, in circuitu totam ipsam comprehendens: cuius opus est custodire mollis optici nerui productionem: oculum verò supertendere, & sursum alleuare versus cerebrum, & ad hoc simul cum alijs musculis conuertere. Periculum enim erat ne neruus opticus propter molliem, atque insignem nobilitatem prompte disrumperetur, dum vehementius in caput concidit animal, violentiusque commouetur. Itaque vndique diductus est & comprehensus eo musculo, quo probe custodiatur. Veniendum ad nostram dissectionem, & id quod ipsi animaduertimus, Galeni sententiæ consonum.

Amota cerebri substantia, & diligenter consideratis ijs quæ in cerebro consideranda erant, primum quidem serrula leuiter incidendum erit ut dictum est, os faciei, aut frontis per medium: quousque tandem oculorum cavitatem ac radicem conspicias. Id autem & circa maiorem oculi canthum, & circa minorem rectis sectionibus ita diuides, ut vacillet: ac tum quidem digitis erit eximendum: seruata innoxia tunicæ crassioris cerebri portione, oculum inuoluentem, ne musculorum quos dissecturus es situs peruertatur. Erit etiam eximenda & scapello diligenter conscindenda ossis (quod basilare vocant)

Car plures in
oculo muscu-
li.

Lib. 1. de mo-
tu musculorū.
Motus oculi.
Numerus mu-
sculorū oculi.

Dissectio mu-
sculorū oculi,
ex Galeno li-
br. 10. vltim.

Nostra con-
sectio.

Oculum à ca-
pite quomodo
diuidas.

portiuuncula, quam in prima oculorū figura notauimus B. per quam nēruus opticus ad oculum fertur. Eam ossis portionem vnā cum ipso neruo, & bona crassā meningis parte seruabis illāsam, neruūque nullo pacto confringes, aut ab ossis foramine diuelles, ne deinceps inter administrandum deperdatur oculi auulsū situs. In membro enim rotundo, à sua positione reuulso 5 difficillimum est superiorem ab inferiore parte discernere, nisi velis vnā cum oculo palpebram superiorem eximere. sed longe securior est nostra administratio. His circumscriptis, integra iam tibi conspicitur oculi sphaera, quam remere deturbare non oportet: sed primoribus digitis leuiter ab osse diuellere, membrana exteriore diligēter obseruata, neruūq; qui motores in oculum 10 ferūtur, filo exceptis, & deligatis ac designatis ne inter administrandū fugiāt.

Oculi auulsum vti dissecare oportet.

Oculum diuulsum & à corpore exemptum, cū ea ossis basilis particula per quam opticus fertur, debes ad faciliorem dissectionem non quidem in plano sed semirotundo loco constituere, vel uti dixeris super exemptę caluarie vertice. Nam eo pacto rectissime consecabitur. Primum autē adipe (qui 15 liquidior quā in alijs partibus, cādidior, ac delicatior apparet) spoliabis: nō quidem cultello (ne viuantur nerui in musculos delati) sed obtuso aliquo instrumento, quo facilius omnia contruere. Sub eo adipe, videbis duos musculos oblongam figurā retinentes, ad medium oculum, versus palpebram 20 superiorem productos: in aponeurosim latam & tenuem definētes: quorum ortus, est partim à motorio oculi neruo, partim à crassa meninge. Sub his, à latere, iacet alius musculus non vsqueadē quidem longus, sed paulo minor: internus, adipe cōfusus ac conspersus. Oritur is à quodam neruo, secundum superiorum longitudinem delato, & in huius caput inserto. Atque hæc est pars oculi superior musculus denudata. 25

Musculi partis superioris oculi.

Inferiore autem oculi parte, primus tibi sese offert musculus prominens non vsqueadē longus, ad interioris palpebrę regionem perueniens, in aponeurosim latam definens, & à neruo oculi motore caput exerens. Eo paululum elato, duo videntur alij longiores, se inuicem ita contingentes, vt ægre diduci queant: propria tamen membrana seiuncti sunt. Horum qui superior 30 est, obliquo quodam situ ad minorem oculi angulum inclinare videtur: alter rectam habet positionē, vsq; ad anteriorem oculi partem sensum perueniens. Oriuntur hi (quemadmodum & superiores) à motore oculi neruo & crassa meninge: definūtque in exiles membranas, & latas aponeuroses tendonum loco, quas vides ad superiorem oculi palpebram. 35

Musculus septimus ad neruum opticum.

Quem verò septimū musculū describit Galenus ad neruum opticū, nobis haud omnino cōpertū est, musculus dici debeat necne: cū neruum cōspicuum nō recipiat, neq; definat in insignem ac manifestā aponeurosim. Itaq; potius existimarunt nōnulli carnosam quādam esse dicendā substantiā, nullo sibi proprio ac definito neruo participem, multo adipe ita cōfusam, vt in præpinguis 40 bus nulla appareat: ad opticum neruum confirmandū à natura factā, vt etiam refert Galenus. vnde cum nihil aperte moueat, ac præter musculorū morem adipe cōfundatur, musculus nō audeas asseuerare. Tu verò, quam voles opinionem sequi poteris. Sed est nunc ad membranarū descriptionem diuertendum, quarum figurę primum proponendę esse videntur. 45

Prima tunicarum oculi figura.



In hac figura ablatum est id os, quod relictum erat in superioribus figuris, una cum membranis cerebri ad oculum pertinentibus: ut exactam musculorum positionem tutius cerneret: quorum descriptio, atque integra demonstratio quum iam præcesserit, ob id omnino etiã deponendos ac remouendos esse censuimus. Proinde scito hic tibi tantũ demonstrari duas exteriores oculi tunicas, adnatam siue coherẽtẽ, & eam quæ cornea dicitur.

Characterum explicatio.

10 Optici nerui prokursus in oculum, ob id asseruatus, ut quo pacto inseratur, ac propagetur facile conspicias. A

Locus in quem videas licet, opticum penetrare ad primam & externam oculi tunicam, quam coherẽtem appellari diximus. B

Portiuncula alterius nerui paulo durioris, ad omnes ferẽ oculi tunicas, præsertim maiores ac spissiores pertinentis, illucque inserti. C

15 Coherẽs tunica, in qua per multas vides neruorum, venularum, & articularum vndecunque dispersarum fibras. D

Dissectionis indicatio, & quo pacto ea in ambitu oculi fieri debeat. Huius verò primus cultri rasorii tractus (levis quidẽ is, & minime profundus) à neruo optico secundũ longitudinẽ protrahi debet, circiter id spacium in quo fit eiusdẽ tunicæ cũ cornea coniunctio. Alter verò, transversim, à dextra ad sinistram ducitur, in ea regione quæ est ad neruum opticum, iuxta primæ sectionis initium: cui sectioni alia ex diametro respondet: etiam transversim ducta, versus eam insertionem quam diximus esse coherẽtis ad corneam tunicam: atque ea quidẽ diligentissime tibi obseruanda est, ut fiat quemadmodum dictum est. E

25 Coherẽtis tunicæ ad corneam accessus, quoque pacto, ac loco inter se coniungantur. F
Corneæ tunicæ facies exterior, omnino pura ac sincera, neque alio quouis impedimento obscurior facta, talis enim hoc loco apparet. G

Corneæ tunicæ facies etiã exterior, verũ paulomagis elata coherẽte, quæ illi hoc loco superiacet, impeditque quominus hanc recte cõtueri possis: quo in loco etiã dissectionis ratio tibi patere potest. H

30 Altera membranarum oculi figura.



Hic tibi duabus primis tunicis ablatis (quæ duriores ac crassiores superiore figura satis patet) reliquæ interiores, molliores quidẽ, ac tenuiores ostenduntur: quarum productio usque ad primũ oculi humorem pertinet.

Characterum huius figuræ explicatio.

35 Prima tunica coherẽs, elata atque abducta, ut aliæ facilius conspiciatur. A
Corneæ pars exterior, etiam à suo loco reiecta atque auulsa, ob prædictam rationem. B

Vuæ (quæ & rhagoides dicitur) exterior pars, pura atque extensa, uti se habet in ipsa parte. C

40 Reticularis siue retiformis (quæ amphiboliformis dicitur, ac retina) corpus tenue, humori crystallino superiectum, ac superensum. D

Venarum atque articularum commercium circa prædictam tunicam: quæ commixtio, chorij formam referre creditur. E

45 Extremum reticularis tunicæ, quo vuæ coheret ac committitur. F

Membranarum oculi descriptio.

CAP. XI.

Summaria
membrantarū
explicatio.

S

Equirur vt reiectis oculi musculis, membranas ab humoribus quibus præcipuè constat diuidamus. In quo perficiendo, non est medicis adhibenda diligentia. Cauendum enim est imprimis ne quid inter dissecandum effluat, aut temere corrumpatur: eritque semper prosequendus nervi optici ductus in oculum, crassiorisq; & tenuioris cerebri membranarum portio quam asseruauimus. Nam ab his ferè omnes oculi tunice constant ac generantur. Nervus enim opticus cum à cerebro descendit, constituitur tenui est crassa meningibus: ex quarum crassa, nascitur cornea tunica, quæ totum oculum ambit: quam etiam nervus opticus discernit, oculum ingrediens. Ex tenui autè meningis substantia, fit tota rhagoides, siue choroides tunica: atq; adeò bona portio retiformis, quæ Amphiblastroidem appellant, huius enim altera portio, fit ab optico dilatato. Ac quæadmodum tota cerebri substantia complicatur & contextitur, venis & arterijs tenui meningi insertis (præsertim in plexu, quæ Choroidem appellant) ita & in oculi substantia fieri ab amphiblastroidem & choroide tunica postea ostendimus. Præterea, quæadmodum cerebrum non est cõtinuum crassæ meningi, sed ipsi tenuis meninx interiacet, sic quoq; inter amphiblastroidem siue retiformem, nascitur quæ dicitur Arachnoides, hoc est telæ aranæ similis tunica: estq; veluti quædã retiformis tunicæ portio, quam tamen Galenus nullo modo contendit tunicam appellari debere, neque ob colorem, neque ob substantiam: quin potius dicendam esse putat quandam cerebri portionem, quam si coëgeris (inquit) manifeste putabis te cerebri partem aliquam, nõ autem videre tunicam. Per eam sentit cerebrum alterationes quæ fiunt à coloribus ad edendam visionem, quas in nervum opticum demittit: opticus verò in ventriculos posteriores cerebri: eòq; pacto fit visio. Atq; hæc demum esto brevis oculi membranarum explicatio: æquum est nunc vt ipsarum numerum, connexionem, & substantiam diffusius interpretemur.

Numerus tunicarū oculi.

Septem constituit Galenus oculi tunicas, nõ eas quidè (vt nõnulli putant) pro diuersis quæ in ipsis sunt formis appellatas, sed abinuicem distinctas, propriisq; nominibus vocatas, & suis circulis in iride complantatas & coniunctas. Totidem enim sunt in iride circuli, quot sunt membranæ conuestientes oculū. Irim autem vocat Galenus, siue *iris* locum in quæ finiunt omnes huiusmodi membranæ in suum quæque circum, vbi copulari vides, album oculi nigro. Si enim probe secueris hanc regionem, inuenies circulos sibiinuicem ordine complicatos, crassitie & colore ipsas tunicas quæ illuc finiunt referentes, adeò vt etiam si velis acẽomodatiùs quam irim nominare, planè nequeas. Ab eo loco, incipit Galenus suas enumerare tunicas. ac primū quidè iuxta crystalloidem à nervo optico dilatato & amplificato (inquit) fit quæ amphiblastroides hoc est retiformis tunica dicitur. Cõprehendit ea vitreū humorem in circuitu, nervis præterea omnibus qui à cerebro sunr, explantatur aliqua portio tenuis meningis, arteriam & venam deferens: hanc autem à vinculis vasorum quibus cõtextitur, Choriū appellant, & Veam, qua parte acinis vae similis est: perforata est à medio, vbi pupillam efficit.

A choroide tunica, quæ cõtinet retiforme corpus, subtiles & arachnoides,

Iris.

30. Vsum partium.
Amphiblastroides.
Choroide tunicarum inter se.
Choroide.

id est araneæ telis perfimiles explantationes ad retiformem tunicam pro-
 tensæ. Illi & vincula fiunt & nutrimentum deferunt: ea est tunica quam A- *Arachnoides,*
 rachnoidem vocat Galenus.

Ne verò choroides excidat in subiecta corpora, habet corneam tunicam, *Cornea.*
 5 duram, & pellucidam, ad quam alligatur, qua continetur, & suspensa ma-
 net. Subtilis ea facta est, dura, densa ac splendida: nutrimentumque accipit
 à choroide.

Quinta verò complantatio (inquit Galenus) vltra prædictas quatuor, sc- *Quinta tu-*
 cundum Iridem facta est, omnibus subiectis membranis non parvam adfe- *nica.*
 10 rens vtilitatem: tum ne quid eæ patiantur à circuniacentibus ossibus, tum ne
 rumpantur aliquando abinuicem per motus vehementissimos.

In hoc autem circulo, sexta quædam tunica extrorsum producit, iuxta *Sexta tunica*
 corneam implantata, quæ contextitur ex aponeurosis, hoc est nervosis te- *ex aponeu-*
 15 nuitatibus mouentium oculos musculorum. *sis venit.*

Septima, vltra has omnino est alia, cataphisis & applicatio pericranij tu- *Septima &*
 nicæ, simul quidem colligantis totum oculum ossibus, simul autem & co- *pericranio.*
 operientis mouentes ipsum musculos: eam ob id Cohærentē appellant. Sed
 iam de tunicarum substantia dicendum.

Substantiam igitur & compositionem tunicarum oculos contextentium, *Substantia &*
 20 ordine dissectorio prosequemur, ab exterioribus ad interiores, vt inde ad hu- *côpositio me-*
 mores finiamus, quos vltimo loco tandem explicabimus. *brarum.*

Cohærentem membranâ, quam vulgus Coniunctiuam vocat, tibi videre *Nostra con-*
 licet etiam ante anatomen, albam quidem eam qualis exterius apparet, na- *sectio atque*
 tam à pericranio, finientem autem (vt & aliæ singulæ hinc subiectæ) in eum *descriptio ab*
 25 circulum in quo copulatur album nigro, quem paulo antè vocauimus Iridē. *exterioribus*
 Est igitur omnium vltimus in Iride, perioestij circulus, hoc est tunicæ cohæ- *ad interiores.*
 rentis quæ est à pericranio: qui licet multo sit reliquis interioribus circulis *Coniunctiua*
 durior, ipsa tamen tunica minorem operimenti vtilitatem præstat. *& coherens.*

Ab aponeurosibus musculorū nata tunica, præbet operimentū subiacenti- *Tunica ab a-*
 30 bus: tenuis est ea mediocriter, secundū externum circulum in Iride efficiens. *poneurosibus.*

Sub hac alia est etiam ab interiorū musculorū extremitatibus aut tenui- *Altera tuni-*
 tatibus (quantum opinor) nata: vt priorem à musculis cōpositam existimes, *ca ab aponeu-*
 qui circa angulos oculorum sunt: aliam, ab alijs qui superiores. Itaque duæ *rosibus.*
 hæ tunicæ referuntur ad eas quas quintam & sextam facit Galenus.

35 Tres itaque tunicæ eximendæ sunt antequā ad corneam deuenias. Quæ *Cornea.*
 verò Cornea tunica dicitur (Græcis *κωρηνοειδής*, quod cornibus in laminas præ- *Sclerotica.*
 tenues dissectis similis sit) vulgo Sclerotica: crassa est, & (minus quàm ope-
 rimenti vtilitas exigit) compacta ac densa: paulatimque procedens, tenuior
 40 nus, sed tamen admodum densa ac dura effecta est: alba & splendida, qualia
 sunt abrasa cornua quibus lucernas contextimus: ob idque potest visorij spi-
 ritus fulgorem dispergere. Idoneum est etiam propugnaculum organi vi-
 sus, quod humore crystallino perficitur. Impedit enim, ne visio ab extror-
 45 sum occurrentibus offendatur: non attingit autem crystallinum humorem,
 ne sua duritie hunc offenderet.

*Choroides,
Rhaoides,
Vnea.*

Choroides siue rhagoides tunica vulgo Vnea, ea dicitur quæ à tenui meningē sub cornea producta est: Choroides autem parte sui interiorē dicta, quod præ se ferat vasorum permultorum vinculum & ligamentum, quale est chorion, secundum fœtus involucrium: ea verò parte concava est, aspera, spongiosa, mollis & humida: vitreum humorem cum retiformi continens. Exteriore parte rhagoides dicitur, quod similis sit vuæ vel acino auulso ab vna. Ea parte lævis est & densa, à medio perforata, quæ pupillam efficit. Eius tunicæ vtilitates sunt, vt propinqua sui positione nutriet corneam, ad Iridem & circulum quem postea explicabimus. Eadem prohibet ne incidat in crystalloidem. Visioni præterea fatigatæ atque ægrotanti, speculum futura est medicamentarium. Quapropter multis sui partibus nigra, multis cærulea facta est: vt impediatur ne spiritus visorius à splendore externo

*Cur in nimio
splendore cō-
nuemus.*

corrumperetur. vnde solemus, dum nimius splendor oculos nostros offendit, pupillam conuolare. Prohibet etiam ne spiritus visorius dissipentur, cum cæratoides alba sit. Humida præterea, mollis ac spongiosa parte interna facta est, propterea quod per mediam retiformem contactura esset humorem vi-

*Cur perfora-
ta pupilla.
Lib. 70. vti
sitatum.*

treum. Perforatio insuper huius tunicæ per medium necessaria fuit, ad visionis necessitatem: commodatum enim est id foramen (inquit Galenus) quæ autem perforatum est, nulla tunica interuenit media inter corneam & humorem crystallinum, sed veluti per subtile quoddam & album cornu, fit communio, concursus, ac temperamentum spiritus visorius, & interni splendoris cum externo: nempe spiritibus rerum visibilium, vel aëris splendore. Ne autem per pupillam & hoc foramen in rhagoidē, aliquando cornea tangeret humorem crystallinum, eumque sua duritie offenderet, Creator noster plurimum abduxit in exteriora, partem corneæ, pupillæ respondentem, & mediam: simul autem humorem quandam subtilē & primum (qualis in ouis recentibus cernitur transsudare, cum igni admouentur) crystallino circumfudit (inquit idem) & præterea spiritu aëreo & splendido, hoc est visorio (quæ portio animalis est spiritus) totam pupillæ regionem impleuit. In summa, venosa est facta vnea, ad corneæ nutritionem: mollis, vt citra molestiam, & suauiter attingat crystalloidem: nigra, vt cogat & congreget splendorem externum, quem ad pupillam transmittat: perforata, vt quem transmisit splendorem, foras emitat. Verum quando de humoribus sermo est, postremo labore de his vberius agendum est, figurisque proponendum quicquid de hac re nobis in conspectum venit.

*Spiritus vi-
sorius.*

Humorum oculi figura.



Hac figura ita tibi humores oculi patent atque exprimuntur, quasi verò ipsum oculum suis tunicis adhuc obductum atque inuolutum, ex diametro, per rectam lineam quispiam diuiserit: primamque humorum figuram per medium dissectum videas: nempe à medio optico, secundum totius orbis centrum, ad eam iridis partem, quæ pupillam efficit.

Characterum huius figuræ explicatio.

- A Cobærens tunica, cuius hac nota locus ostenditur, in quo ipsa quidem corneæ cõmittitur.
 B Corneæ pars anterior, nullo pacto alia tunica aperta aut occupata.
 15 C Orbis vueæ sine rhagoidis tunica.
 D Locus in quo vuea amphiblistroidem efficit.
 E Aqueus humor.
 F Dilataatio vueæ, pupillam efficiens.
 G Humor Vitreus.
 20 H Humor crystallinus, vitreo innatans, in conum vergens, cuius acies medio optico introrsum respondet.
 I Nerviulorum venarum & arteriarum fibræ, choroidem efficientes, ad internam vueam pertinentes.
 K Centrum optici, in quo tanquam puncto medio à nobis constituto, facillimum est vt cauitatem deprehendas ac discernas.
 25

De humoribus oculorum.

CAP. XII

7. method. &
10. vsum
partium.

Cryſtallinus
humor ſpecu-
li vice in o-
culis.

Membrana-
râ ſuccincta
explicatio.

Quo pacto
nutritur ſus-
tinetur oculi.

Iris corona
aut circulus
oculi.

10. vsum
partium.

Diffectio.

Humor, aut (ſi ita dicere mauis) liquorū oculi cauſa factas ac conformatas fuiſſe reliquas viſoriꝝ organi particulās, hinc facile quis crediderit, quod vel Galeni teſtimonio cryſtallinus humor inter ceteros longè ſit digniſſimus, primūq; ac præcipuum videndi inſtrumentum eſſe exiſtimeretur: cui excipiēdo, nutriēdo, atque obuoluendo reliquæ particulæ inſeruiant: in quem conſpectarum rerum formæ atq; imagines primum recipiantur: à quo neruus opticus ſibi traditas hauſiſſæque ſuſcipiat, ſenſuique communi omnium principi ac iudici (quem ſolum eſſe ſe animum, eoque nos cernere Plato ait) exponat: quo humore affecto ac vitiato, viſionem protinus intetire neceſſe ſit. Atque id vt certiffimum eſſe fateamur, facile his argumentis adduci poſſumus. Nam quum eorum quæ viſu percipimus, ſerè omnia colorata ſint: horum formas aliquo corpore luſcido, cui denſum quoddam ceu in ſpeculis ac fontibus videmus opponere-
tur, excipi oportuit. Id autem ſpeculum in oculo, cryſtallinus eſt humor, reliquorum omnium præcipuus: cui deorſum opponuntur membranæ, ab vtraque cerebrum inuoluerit meninge productæ: atque vnà cum optico (quem vt & alios cerebri neruos obducunt) in oculum exidentes: verum longè diſſimili (vt iam explicatum eſt) in hoc, quàm in reliquis ſenſorijs artiſicio dilatatæ atq; ſeiunctæ. Harum enim quæ humoribus vicinioreſ, reticularis aut retiformis dicta, ipſa optici ſubſtantia, ceu quædam cerebri in oculis portione dilatata ita conſtat, vt ab hac in optici concauum rerum conſpectarum formæ protinus deferantur. Eam continet ac confirmat ab aranearum telis conſimilibus explantationibus, quæ Arachnoides dicitur, quæ à medio perforata, coloribus per pupillam aditū in cryſtalloidem præbet, à tenui cerebri meninge nata, veniſq; atq; arterijs quamplurimis à cho-
riformi plexu pendētibus conſperſa, quibus per arachnoides explantationes delapſis, nutrimentum humoribus adfertur. Choroidem obuelat à craſſiore meninge nata cornea, cui per vaſorum explantationes vndeunque copula-
tur, ne vel in ſubiectos humores concidat, vel per motus oculi vehementioreſ, aut agentium muſculorum impetum diſrumpatur: à quorum extremitatibus naſcitur alia membrana, ab aponeuroſibus dicta, quemadmodum & à pericranio excidente omnium exterior apparet quæ Alba & coharrens dicitur. Quæ omnes tunicæ ſimul annexæ in eum circulum coeunt, in oculi medio conſpiciunt, quem Coronā aut Iridem appellauerunt. Atque hæc quod ad membranas ſpectat ſic ſe habent: quæ rurius in memoriam reuocari oportuit, vt facilius intelligeremus hæc omnia humorū cauſa conſtructa atque efformata fuiſſe. Primum enim (vt iam dictum eſt) membranæ humores contegunt, ipſiſq; per vaſa quibus ſcitant nutriuntur, atq; hu-
morem cryſtallinū vitreo coniungunt, eo circulo ſeptenis alijs conſtante, quem à membranis circunſcribi diximus. Quibus intellectis, iam eſt ad ipſam humorum narrationem ac diſſectionem veniendum.

Rectis igitur membranarum oculi (quem, propter corrigationes, ob extinctos ſpiritus in mortuo animali, ſubtus impreſſo digito, leuiter comprimere

oportet) post deraſum ſcalpelli acumine circulum, à membranis effectum, quem mox deſcribebamus: inciſamq; hac in parte corneam tunicam: primū quidē effluit aqueus aut albugineus humor, cēteros in oculo quantitare excedens, ouorū candido conſiſtentia ferē ſimilis, ac colore, vt quidam volunt.

Humor aqueus & albugineus.

- 5 Alijs autem magis placet, ad eum humorem ſubtilem, purum, limpidum atque aqueum ipſa ſimilitudine conferendum, qui in recentibus ouis dum cōquuntur extra calycem reſudare conſpicitur. Cāterum, impletis humor id ferē ſpatium quod eſt inter rhagoidem & cryſtallinum tantum, quo in ſpatio, rhagoides cryſtallino humori adhæret: huic enim humor, de quo ſermo
10 eſt, irrigationem præbet: vt eo deſiccato, aut nimio effluente in compunctionibus ob ſuſſuſiones, glaucoma accidere ſoleat. Huic humori nutriendo venæ atque arteriæ ex choroide & rhagoide ad id ſpatium pertinentes præſunt. Hoc humore cornea intenta attollitur, eoque morientibus conſumpto comprimitur, pupillæque exiccatō contrahitur: nimium multo dilata-
15 tur atque extenditur.

4. Symptomatum.

- Post hunc verò elapſum, palām apparent reliqui duo, quorum alter alterius eſt pabulum & ſuſtentaculum ac fulcimentum. Nam vitreus cryſtallinum excipit ac nutrit, quapropter cōpioſior eſt, neq; liquidus neq; aridus, ſed quaſi cōcretus: vitri fuſi, aut liquati conſiſtentiam ac colorem referens: arach-
20 noidem tunicam, & rhagoidem cōtingens, quæ hac in parte (vt Galenus reſert) ſpongioſa ac mollis eſſe conſpicitur. Ex huius autem humoris colore, oculus aut glaucus, aut ruſſus, aut cæſius eſt.

Humor vitreus.

- Huic humori, veluti ſphæra quædam ſemiſecta, molliculo liquori inſi- dens atq; impreſſa, innatât humor cryſtallinus, externa parte rotundus: quā
25 verò vitreo innatât, planus: humoribus alijs denſior ac compactior: cryſtallo & colore & conſiſtentia ferē ſimilis. In quem (vt dicebatur) tanquam præcipuum oculi inſtrumentum, per pupillam referuntur videndâ rerum ſpecies ac formæ: quo læſo atq; offenſo, viſionē omnino perire neceſſe eſt. Verū in eo ſpatio quod eſt inter cryſtalloidem humorem & rhagoidem tunicam,
30 humiditatem quandam ſubtilem atque igneam contineri Galenus autumat: quam putauit Guido à colliaco, eſſe quoddam æther lucidum: ſic enim appellare libuit. Eſt (inquit Galenus) ſpiritu plenus ipſius pupillæ locus: atq; hinc eſt quod tenſum exacte vides in viujs animalibus oculum, vndique ita plenum, vt nuſquam corrugatam vel laxam aliquam eius particulam con-
35 ſpicias. Si verò mortui iam animalis arreptum oculum diſſecare volueris, iam eum quodammodo rugoſiorem, quàm qui ſecundum naturam, vides
bis, etiam ante diuiſionem. Id verò eſſe puto quod violento in oculum inſiſſe
cto ictu, rubrum nobis apparet & flāmeum. Quod ſuper eſt, ex reliquis anatomicis quicuiſque facile intelligere poterit. Nunc enim eſt ad muſculorū cor-
40 poris particularem demonſtrationem accedendum.

Humor cryſtallinus.

Spiritus in pupilla. Lib. 10. vlt. ſtatutum.

Musculorum corporis artus con- tegentium particularis descriptio. CAP. XIII.



*Cur hoc loco
particularis
fiat muscu-
lorum demon-
stratio.*

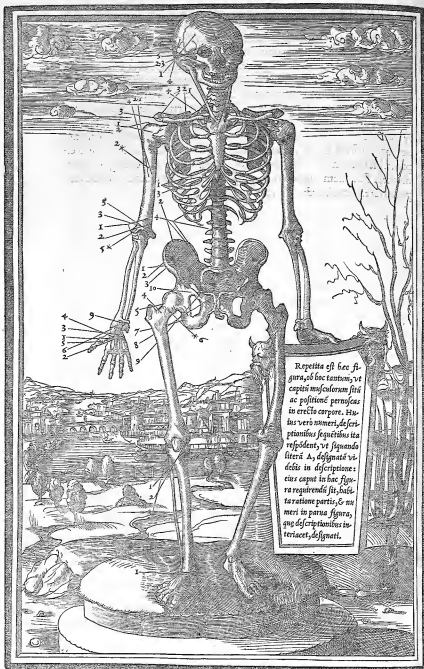
*Nihil esse in
corpore quod
nō varie dis-
secari possit.*

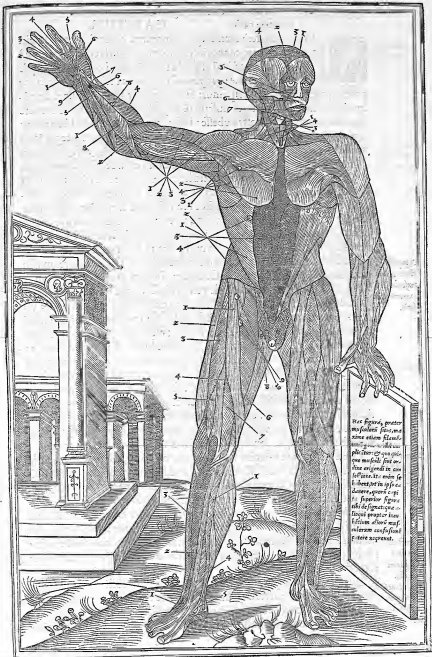
*Musculorum
confectio à
tendonibus
vel à capitulis
fieri po-
test.*

*Administratio
ratio
diuersa ex
instrumentis.*

Vm primo libro musculos generatim explicaremus, neque
verò cōmodum esse videretur eo loco quicquam excinde-
re, aut à suo situ ac connexione remouere: nolimus præter
institutum, particulares musculorum corporis exteriorum
ad artus maxime pertinentium, formas ac descriptiones te-
mere attingere, ne confusum, aut minus ordinatum ac dis-
positum id esse videretur: siquidem quod ad dissectionum rationem magis
attinebat, eo libro moliremur, cum nihil tale propositum antea fuisset. Itaq;
musculos exactos in hunc locum describendos reliquimus, quando ad disse-
ctionum rationem magis pertineant: & admodum digni sint qui diligentis-
sime obseruentur. Non enim hoc est *impars et inuolū* post ostensos in figura mu-
sculos, sibi inuicem insidentes, & varie incubantes, vt plerique ex his delites-
cant, & exactè conspici nequeant: omnes deinde (secundum eam dissectionis
rationem quam postea ostendemus) eximere, & figuris ac descriptioni-
bus proponere, quod libro superiore minus licuit. Iuuabit autem hoc plu-
rimum nostri temporis chirurgos, in vulnere tractatione: neque inutile
futurum est, ad tendinum multiformem productionem exactè consideran-
dam: ita enim fore credimus, vt hac ratione diligenter excussa, nihil postea
reliquum sit futurum, quod in exteriorum corporis partium explicatione
desyderari possit. Ad id autem munus antequam aggredimur, hoc vnum
te admonitum cupimus (cuius superioribus libris frequentissimus sermo
habitus est) vt nihil putes Galeni sententiæ atque authoritati hac futura
oratione detractum, quem vnum de re anatomica perfectissime atque eru-
ditissime scripsisse, partes omnes corporis rectissime administrasse perpetuo
existimauimus. cuius vel minimæ sententiæ refragari, pro maximo piaculo
ducimus. Verum quum nihil sit in corpore humano, quod non varie incidi
& consecari possit, vt vix duos ex centum reperias quibus eadem admini-
strationis ratio placeat: etiam si omnes ex æquo rectè dissecare videantur, &
id in corpore humano tandem adsequantur quod planè cupiunt: tamen vt
est alter altero expeditior, ita etiā alter, dū innoxias atq; illæsas omnes parti-
culas obseruat, paulo magis lætus cōspicitur: tandem autē omnes huiusmo-
di rationes in vnum recidunt. Quod enim quidam à tendonibus & summis
digitis confectionem musculorum aggrediuntur, id verò non est improban-
dum: sed neque etiam vituperanda eorum ratio qui à capitibus incipiunt, &
neruorū ductus in singulos musculos persequuntur. Sūt qui scalpello buxo, &
myrteo, aut eburneo mēbranas diuidunt, cultellis partes incidunt, hamulis
tunicas attollunt, specillis internam vasorū cauitatem moluntur, ferris cra-
nion & ossa seiungunt, quod certe vix reiiciendum esset. Alij, expeditio-
re manu præditi, sola nouacula partes ipsas incidunt ac diuidunt: aduersa
cuspidē carnosam substantiam prompte diducētes, auersa reuellentes, aut sen-

sim attollentes, & sine noxa partes abinuicem separantes. Sunt, qui extremo manubrio nouaculae, aut etiam leuibus ac summis digitis membranas separant, forpiculis, apicibus, obeliscis, catheteribus, furculis, in reliquis vtentes. Sed hoc vel alio pacto aut quibus instrumentis administres, perinde esse debet, modo res ipsa gnauiter retegatur, & adhibita solertia id in corpore scrutemur, quod nos anxios & suspectos tenet. Verum id quò facilius ac dilucidius exponatur: rursus proponendæ sunt figuræ, quas primo libro iam semel conspexistis, in quibus numeros animaduertetis singulis artubus adnotatos, quos in exactis musculis nos sequi oportuit ad facilitatem: vt à figuris integris situm ac positionem, à conscriptorum musculorum picturis formam, ac filamentorum genera, tendinūque multiplices fibras aut ductus accipiat. Est igitur nunc resumenda anterioris musculotū picturæ figura, quam deinceps secundum suos numeros diligenter exposituri sumus: deinde verò posteriorem, etiam ordine suo persequemur.





Musculorum superioribus figuris demonstratorum
vniuersa ratio. CAP. XIII.

Vfculorum ferè omnîû, qui in anteriore corporis parte conspici possunt, situs, ac connexio, superioribus figuris continetur: quæ à summo vertice ad imû vſq; talû facile exprimi potuit. Ac ne quis interim existimet, ea propemodû forma ac ratione super ipso corpore apparere, qua hîc descripsimus: teneat oportet, nos ad facilitiorè demonstrationis viam, adipem intermuscularè, atq; adeò superiora vasa, è corpore exemisse: quæ facilitati nostræ obesse videbantur, quemadmodû libro primo iam exposuimus. Fieri enim nulla ratione posse videbamus, vt integrè & nõ impeditæ musculorum productiones cum ipso adipè rectè describerentur, quâdo omnino is scopus noster esset, musculorû capita & fines, item etiam incubationes & filamentorum genera hoc loco describere. capitum autem demonstratio, ossea figura tibi ostenditur: carnea verò, tendines atque exilissimæ ferè omnes indicat. Quod igitur hîc vides, non id quidem adeò exquisitè aut exactè pictum existimes velim, vt eo propemodum pacto se habere credas, quemadmodum in vivo corpore. Fuit enim inferuendû descriptioni & commodo in hac re tuo. Sed id quo pacto in tuam gratiam super cadere uere administrauerimus, intelliges. Primum enim, vt singulas partes musculis ornatas vidimus, ita etiam eas secundum suorum musculorum situm ac formam planè dissecuiimus: deinde verò vniuscuiusque musculi figuram & filamentî genus singulatim excepimus, atq; expressimus qualem postea videbis: tum demum obseruatis exactissime locis, è quibus musculi desumpti erant, rudi quadam minerua, & quæ facile conspici poterat, vnicuique parti nudatè suos musculos reposuimus, suis membranis & adipè spoliatis, vt filamenta, item etiam situs facilius apparerent. Atq; hæc denique ita compacta, figuris exprimi diligenter curauimus: tum vt chirurgi ceu typum quendam haberent læsorû in vulneribus musculorum: tum etiam maxime, vt siquid sit propter abscessuum aut apostematum causas, in musculis incidendum, id quidem minori negotio facile administrent: absque alicuius partis motus offensione, qui alioqui ignoratis filamentorum progressibus facile deperdi posset. Atq; ea demum est superiorum figurarum integra ratio.

Quo pacto factum est vt musculos sic connexos videris.

Numeri in margine figure signati.

Characteribus notata musculorum connexio. Quare tantû vna corporis pars descripta.

Cæterum quos in margine signatos vides numeros, eos existimato ob id à nobis præcipue factos fuisse, vt particulari descriptioni, quæ mox subsequetur, inseruiant: in qua omnes musculos qui à capite ad pedes reperiuntur, seorsim enumerare statuimus: quorum figuras vt exactissima qua fieri potuit ratione depictas esse cernes, ita tendonum productiones indicare poteris haud minori diligentia obseruatas. Quinetiâ quò certior ac dilucidior futura esset huiusmodi descriptio, institutû est, characteribus nostris connexionè musculorum ostendere: vt qua parte, cum hoc vel illo osse, aut alijs musculis inhaereant facilius intelligas.

Quando autem id primum à natura factum fuisse nobili quodam artificio conspeximus, vt partes à quibus sibi maxime timuit, & quæ facile offendi poterant, didymas effecerit: videmusque musculos qui ab vna corporis parte sunt, ijs propè esse similes, qui sunt ab alia: certè superfluum omnino

existimauimus, ambarum partium descriptionibus instituisse. Itaque alteram tantum corporis partem descripsimus, ab ipso capite incipientes, vt suo tandem ordine ad pedes sermonem deduceremus.

Sequemur autem eum ordinē qui paulo antē à nobis propositus est. nempe vt numerorū (quos in margine superioris figuræ adnotarōs vides) seriem in descriptione cuiuslibet musculi imitemur: tum ad instituti nostri commodiorem rationem, tum etiam vt cōlectionis facilitatem atque adeo progressum ostendamus. Incipiamus igitur à capite, atque ipsa etiam facie.

Musculi capitis & faciei particulatim discissi ac confecti.

CAP. XVI.

10 **A** Ntequā ad hanc descriptionem accingamur, hoc vnum est præmittendum, nos tantum alteram corporis partē dissecare: ne musculum primum frontis integrum esse putes. musculos enim qui medium corpus occupant, etiam per medium findimus: ac ne quid præterea
15 culpāre possis, quod parui sint musculi depicti: hoc verò factū est, vt omnino præscriptis figuris ad lineam responderent: Quod autem ad positionem spectat, quæ nonnunquam sursum aut deorsum, vel etiam alio pacto conspici possit: eius verò rationem exactam minus moramur, quum & ipsi characteres, & vniuersa etiā descriptio satis hoc tibi indicare possint. Sed est tan-
20 dem ad explicationē veniendum. Primus hic musculus (siquidē propria &

Quis ordo
insequendus
erit.

Descriptio cu-
tis siue mus-
culi frontis.



innata appellatione musculus dicendus est) ex pericranij tunicæ
fibris compositus, à media coronalis siueincipitis ossis regione
oritur: atque ita est cuti quæ caput obuoluit frontemque facit commixtus
& intextus, vt vix ab ipsa seiungi queat quin disrumpatur, & suæ figuræ for-
25 mam amittat. Is est, quem Cutaneum nonnunquam Galenus vocat: aliquan-
do musculosam compaginem, interdum musculosam cutem fronti obdu-
ctam. Huius autē motus est, vt supercilia sursum ac deorsum adducat: nam
& eius etiam extremitati adhærere videtur. finit enim ad nasi principiū. hinc
fit vt cum frontem attollimus aut exporrigimus, rugas per medium sui se-
30 cundum transuersum agat: cum autē demittimus, rectas rugas faciat: quod
facile in iratis, & tædio, dolore, ac labore affectis apparet, aut etiam ijs qui
oculorum aciem in rem aliquā vehementer intendere solent, ob visus inter-
dum imbecillitatem, aut rei quæ conspicitur paruitatem, vel etiā magis lon-
ginitatem. filamenta habet recta tantum, & à naso sursum tendentia, C.
35 quæ vbi à suo principio deducta sunt, protinus dilatantur, B. & quemadmo-
dum in vitium folijs conspiciamus, per musculi latitudinem vsque ad ipsius
finem discurrent, A.

Motus huius
musculi.

Filamenta.

Hi duo, quando nulla ratione propter suum motum seiungi potuerunt,
simul (vt vides) à nobis coniuncti sunt, vt trianguli cuiusdam æquilateri for-
40 mam referre videantur, dum maxime temporalibus ossibus cedunt parte ex
terna: interna autem nasi ossibus, quæ Ethmoidea prius appellata
sunt: horū superior angulus, cui signata est A litera, superioris pal-
pebræ cartilaginem conscendit: iuxta eam ossis coronalis partem, quæ oculi
superiorem atque adeo exteriorem & prominentem rotunditatem facit. Duo
45 alij anguli, vtrique oculorum cantho respondent. Quod autem inter duas

Musculi pal-
pebrarum.



lineas, quæ duos musculos faciunt, medium internū conspicitur, simul cum ipsis duabus lineis. B. C. dum apertus est oculus, totam cartilaginem ambit: cum verò clauditur, iam quæ triagulum æquilaterum forma faciebat, in oblongum commutatur, vt vides. Quod fit, dum anterior li-

Motus palpebrarum.



Filamenta.

nea motum exercet: superior enim cum agit, triangulum facit: quod est eorum musculorum minus officium, & media quædam figura. Magis enim operantur muscoli dum in rectum adducuntur. Hinc est, vt facultatem animalem in egrotis vehementer collapsam iudicemus, dum ipsis dormientibus vel quiescentibus oculi semiclausi apparent. Filamenta habet oblonga, secundum sui positionem, sursum tendentia, vt vides. Suntque tenues admodum musculi, vt vix à cute separari possint, nisi maximam adhibeas diligentiam: id quod à natura factum credibile est, ne sua grauitate oculum offenderent, & vt leuiorem motum efficerent.

Descriptio temporalis musculi.



Tendines à prescripto musculo orti.

Musculus temporalis, ita dictus, quòd tempora conuestat, & temporalem regionem communiat, omnium qui in corpore sunt, pro sui & partis mouendæ portione maximus, circa medium parietaliū ossium ortum habet: magnamque coronalis & petrosi ossium portionem operit atque obuelet sua rotunditate, quæ est ab, A, litera ad, B. Inde verò sub ossè iugali prætergreditur: ita tamen vt illi non adhæreat parte interiori: sed tantum circa eiusdem extremitatem anteriorem quæ est ad nasum: Atque ibidem tendines crassissimos procreat, quorum vili obliqui (haud secus ac membrana quædam) manifestè apparent totam regionem operire, quæ est ab ipso iugali ad imum maxillæ inferioris. Tendinè præterea alium implantat superioris eiusdem maxillæ parti, quæ sub ossè iugali sita est: atque illic diuiditur musculus, partemque sui minorem, inter ton-

Temporalis in duas partes diuisus.


Quamquam hic musculus vix rite efformari possit, tamen eam nobis visus est habere formam, quam in margine conspicias. Prodit autè ab ea parte quæ sub oculi circumferentia est, hoc est, iuxta os iugale, & nasi spongio-



Musculus ad nares perti-

deus, ubi literam A, signatam vides: alarumque nasi cartilaginibus inherens, tandem sub eodem naso finem accipit, iuxta eum musculum qui labri superioris formam eminentem constituit, de quo mox agemus. Filamenta habet admodum confusa: secundum faciei tamen rectitudinem, deorsum tendentia: adipè non pauco commixta, vt facile humores à cerebro defluentes recipiat. Quod manifestum est in ijs quibus propter vapores calidos ab hepate sursum ascendentes, ac deinde à cerebri frigiditate in aquam commutatos, & deorsum instillatos, plerumque faciei rubor, item etiam quædam pustulæ circa eam regionem oboriri conspiciuntur.

Ab ea regione prodit hic faciei musculus, quæ sub ossè iugali est, iuxta

 paulo superius signatum musculus temporalem, A, formam labri superioris facit, B, confusamque filamentorum ac villorum texturam ostendit. Veniendum ad massiteres.

Musculus labri superioris efficiens.

Ab ea colli regione incipit, quæ est inter tertiam & quartam vertebra, cuius caput est, quo in loco signatam vides, A, lireram, cum eo autem musculo societatem inquit, ac connectitur (ab ea parte cui, B, lirera signata est) qui à clauibus ortum habet, primusque annumeratur inter partis anterioris colli musculos, de quibus statim postea. Cæterum, hic musculus de quo sermo est, in lateralem maxillæ inferioris processum definit, interim tamen nescio quid membranosa substantiæ carnosæ cuidam generi commixtæ ac confusæ, vsque ad mentum demittens, vt formam labri inferioris ea particula contextam iudicemus: quo in loco maxime signatam cernis, C, literam.

Massiteres aut maxillares musculi.

Labrum inferius vti contextatur.


Duos alios musculos constituit Galenus in internis partibus maxillæ inferioris sitos, & in ore delitescentes: qua parte ipsa maxilla caua conspicitur, sursum tensos versus os capitis: adiutores temporalibus datos, vt qui maxillam sursum vellere etiam possint. Tria enim musculorum paria maxillam mouent (inquit ille) temporales quidem cum interioribus sursum conuellent: massiteres autem in latera circumagentes. Hæc ex Galeno. Dicemus autem hoc loco de lingua quando inter musculos à Galeno connumeratur, sed quia interna pars est maxime, eius tractationem absoluerè commodum fuit secundo libro, in quo de ijs particulis agebamus, ad quarum regionem inserta est. Sed ad collum.

Lib. 6. anet. demonstrat.

” Lingue muscoli ex secundo libro petenda.

Musculi partis anterioris colli.

CAP. XVI.

 Prior hic musculus, à sterni parte superiore externa prodit, versus eam regionem in quam clauis altera cum prædicto osse connectitur, A, producitur autem vsque ad posteriorem auris partem, circa os petrosum, qua in parte signatam vides, B, literam.

A media circiter inferioris partis internæ clauium regione, A, definit ad ossis petrosi extremum inferius, inter inferioris maxillæ commissuram, quæ ad mentum est, & tonsillas, B.

Ab ossis scapulæ extremitate, versus superiorem internæ regionis eiusdem ossis partem, qua furculam siue clauem annecti vides, A, finem eius videbis circa primum musculus colli superius descriptum, nempe ad ossis petrosi extremum, posterioris tamen lateris, B.

Hic autem musculus, secundum primæ costæ longitudinem rectè fertur, ab osse pectoris (quod Sternum dicitur) A, inde circa spondylos eius partis ipsam reflecti conspicies, B, eorundem spondylorum rotunditibus semper inhaerentem, quousque tandem ad occiput perueniar, C, sub primo tamen musculo, eorum qui à parte colli posteriore sunt, quorum in sequentis figuræ explicatione sermo habebitur.



Musculi interiores brachij superioris, ab axilla ad cubitum. CAP. XVII.

*Confectio Ga-
leni in muscu-
lis brachij ab
extrema ma-
nu incipit.*



On fuit nobis incertum, quam rationem aut methodum Galenus sequatur in brachij musculorum confectione: & quemadmodum in primo anatomicarum administrationū, tum etiam in secundo vtilitatum partium, ab extrema manu, atque adeo ab extremis digitorum pulpis confectionem ordiatur. Nos verò, etsi tāti viri opinioni refragari minime cupimus, nunquam tamen assequi potuimus, vt id exacte quemadmodum cupiebamus persequeremur: quūmq; id non semel attentauerimus, certe ad extremum, tam difficilis nobis visa est huiusmodi ratio, vt non solum excellentissimos anatomes faciendæ & partium cognoscendarum magistros desideret: sed etiam in confectionibus assiduis manuum leuitate tam exercitatos, quā qui vnquā exercitatissimi fuerunt. Porro autem duæ nos rationes induxerunt, vt aliam dissectionem moliremur: & quòd ab extremis digitis incipere, ingenij potius sit quā artis: & quòd noster ordo semper à musculorum capitibus ducatur, vt deinde tēdinum processus varios, & aliorum musculorū vicinias ac connexiones facilius ostēdamus. Præterea multo facilius est hæc confectio (vt deinceps ostendemus) neque quicquam impedit quo minus primos musculos statim sequaris à capitibus suis ad extrema: quando superiores primum, deinde verò inferiores & internos persequimur. Cæterum hoc loco tantum internam superioris brachij regionem describimus, vt figurarum notas ac corporis prius depicti positionem facilius sequamur.

*Nostra con-
fectio.*

Duo musculi hic depicti, à parte superiori capitis siue rotunditatis omoplatee sumunt initium, A, inde verò per superiorem ossis brachij (quod adiutorij vocant) regionem, quæ rotunda est, feruntur: iuxta cauitatem quandam exiguam, quæ in parte anteriori eiusdem ossis cōspicitur. Extremi-
tatem eorum (siue caudam aut finem appellare mauis) videbis circa minus os inferioris brachij (Radiū latini, vulgus Focile minus appellat) ad duorū digitorum latitudinem à cubiti flexu (regione tamen interna) iuxta os aliud maius quod cubiti nomen accepit, B.



Caput huius musculi videbis iuxta secundum musculum posteriorem A (de quo in sequenti figura agemus) finem habet versus anteriorem prædicti ossis partem, quo in loco membranam eidem ossi inhaerentem producit, quæ quidem vsque ad inferiorem & interiorem ossis cubiti regionem defertur quæ ipsi curaturæ est proxima, B.



Huius verò musculi initium est versus ossis brachij partem inferiorem internam ab, A, litera ad, B, Inde progreditur vsque ad mediam ossis radij regionem, C, circa eiusdem ossis partem anteriorem.

Musculi ad vlnæ partem internam pertinentes, à cubito
ad carpum. CAP. XVII.

5 **H**uius musculi caput in osse brachij siue adiutorij (quod vocant)
inferiori extremitate, interna, cōspicies: quā signatam vides, A, li-
teram. Inde verò sub curuatura brachij descēdens sese paulò am-
plius dilatat, vt iam latior appareat, dum inferiori parti externa:

Musculus ad
pollicem motū
pertinens.

10  offis radij (quod Focile minus ap-
pellatur) inheret, circa literam, B,
desinit in tendinem, quiquidē per
carpum decrans, iuxta alium, qui

digiti maioris extremitatem mouet, ad pollicem meat. Ad cuius summum
perductus, eius motionis causa est.

15 Ab inferiori & interna parte ossis brachij (quod adiutorij vocatū est) iuxta
cubiti flexum, A, finit circa primam cōnexionem (vel si maus appellare pri-
mum ordinem) ossium carpi: interna: qui-

Musculus ad
pollicem de-
ducens.



dem & superioris regionis. satis adheret
extremitati radij ossis, maxime circa eum
locum, vbi pollex ipsi carpo apponitur, &

20 vnde incipit, B.

A parte inferiori, interna tamen, ossis brachij, A, ventrem siue medium ha-
bet, quemadmodum hæc figura tibi ostendit, duobus quidem villorum siue

Musculus ad
secundos art-
iculos, digi-
torum manus
pertinens.



filamentorū generibus contex-
tum, vt vides. Eius autem mu-
sculi extremū, in quatuor ten-
dines exit, quorum vnusquisq;

in singulos secundos articulos, quatuor longorum digitorum manus dedu-
citur, ad eorum flexum internum faciendum. Animaduertendum est aurem
diligenter, per mediū vnus cuiusq; tendinis supradicti, immediate prætergre-
30 di eos tendines, à quarto musculo qui mox describetur ortos, alteramq; di-
gitorum flexionem facere.

Caput huius musculi videas licet, in parte superiori (externa tamen) ossis
radij A, idq; circumamplectitur & inuoluit, vsque ad literam, B. illuc maiori
inferioris brachij ossi (Cubitum vocant) inheret: inde radium superequitat,
35 quousq; ad eius mediam regionem perreptet. Eo verò loco, quatuor chordas

Musculus me-
dius 4. digi-
torum flexio-
nem faciens.



siue tendines ex sese producit, quem-
admodū is qui postremò explicatus
est. Atque hi quidem tendines, distri-
buuntur in singulos quatuor supradi-

40 ctos digitos, vt per medios tendones supradicti musculi immediate præter-
gredi conspiciantur: nempe in ea regione maxime, quæ est inter secundam
& tertiam iuncturas. Mediam autem flexionem quatuor digitorum faciūt.
Sed & inter eos tendines tum præcipue cum ad palmam perueniūt, musculi
admodum tenues, graciles, & oblongi incubār, quorū actio & præcipuus est
45 vsus, vt ipsos tendines confirmet, ac solidiores efficiant, eorūque motum

Musculi aut
carnes grac-
iles, inter ten-
dines supradi-
cti actionis
inuenti.

præcipuo quodam munere adiuvant. unde non veremur huiusmodi carnes inter musculos connumerare.

Ab extremitate infima regionis interne ossis brachij, quod adiutorij vocant, A, definit in tendinem, latum quidem eum, quousque ad carpum perueniat: illuc enim paulò rotundior fit, pro-



duciturque vsq; ad medij manus extremū, ab eo potissimum latere quòd pollicis respicit. Cedit tamen inter procedendum,

alijs tendonibus, quos paulò superius declarabamus, à tertio & quarto musculis inferioris brachij ortum ducentibus.



Huius verò musculi (quem proxime depictum vides) caput videre possis paulò supra cubiti flexū, ad quatuor circiter digitorum longitudinem in externa tamen

regione, A, finit autem secundum ordinem ossium carpi, sub eo osse maxime, cui pollex annectitur, B.

Ad pollicem
pertinens.

Ab osse maiori brachij inferioris, quod cubiti nomen retinet: ad triū plus minus digitorum distantiam à flexu cubiti parte inferiori, externa, A, B, definit in tendinem, qui radium superequitans, tandem in primi articuli pollicis os, parte quidem interna inseritur: proxime ad ipsum carpum.



Etiam ad pol-
licem tendit.

Caput huius musculi sub alio musculo conspicitur, qui decimus est eorū quos in sequenti figura subinde explicabimus, nempe exteriorum brachij inferioris. Prodit autē (quemadmodū & septimus paulò antè explicatus) versus



partem inferiorem externam ossis cubiti, vt societate quandam inire videantur hi duo musculi inter se, vtpote septimus & octauus: ab eo potissimum spatio qui est

ab, A, ad, B, literam: tandē autem hic octauus musculus (de quo sermo est) in tendinem definit: qui ad pollicē delatus, parte superiore, C, ipsum quidē mouet, quo scilicet motu ipse pollex extrorsum diducitur ab alijs digitis.

Ad carpum
spectat.



Ab inferiori interna tamen parte, ossis cubiti, quod Focile maius appellatur, A, protenditur secundū rotunditatem partis interioris, & eminentioris ossis radij, proxime ad ipsum carpū B, atque illic definit.

Musculi ad volam aut palmam manus attinentes. CAP. XVIII.



Itabimus hac in parte confusam describendi rationem, & facilitati maxime cōsulētes, etiā manū musculos (licet paruuli sint) hoc loco describemus: vt certior & apertior res nostra videri possit. Itaq; qui musculi sex in interna potissimum manus regione conspiciuntur, rursus diductis à se inuicem digitis, super ipsa manu describentur: neque verò particularem eorum figuram (quemadmodum & aliorū) persequi tam facile possumus: tum quòd exiles sint, tum etiam magis, quòd prolixiores, & ob hoc minus faciles videri possumus.

Sex manus
musculi vti
describētur.



Primus musculus, internā regionē manūs occupans, ab eo osse carpi incipere videtur, cui cōiunctū est & annexū os metacarpij quod paruo digito respondet parte inferiore, interna: definit in os minimi digiti, primum ipsius articulū cōstituēs: haud lōge tamē à metacarpij ossis iunctura, vt vnū & alterū os, ab ipsa, parte quidem interna, coniungere & annectere ad seinuicē videatur.

Secūdi musculi caput, videbis inter ea duo metacarpij ossa (parte interna) quibus oppositi sunt minimus & annularis, iuxta ipsum carpum: medius quidem latitudine & longitudine inter primū & sextum. Emitterit ex se tendines duos, quorum alter ad minimum digitum, alter ad annularem progreditur. Sūntq; ad ipsorū digitorū latera, interna, quæ seinuicē respiciunt, producunturq; vsq; ad ipsorū extrema, vt eos ab inuicē diducāt. Cæterum illud etiam aduertendū est, ipsos tēdines inter se parem omnino figurē & situs rationem habere, atq; hoc etiam pacto eandem ferē actionem & vtilitatem retinere.

Tertius, principiū sui ostendit inter ea duo metacarpij ossa, ad quæ annularis & medius digiti annectuntur, iuxta carpū. definit in duos tēdines, quē admodū & superior, quiquidē ad interna duo prēdictorū digitorū ascendūt: eadem propemodū ratione ac forma, quæ superius in alijs digitis expressa est. Minimus autem hic est musculus si cum sexto conferatur.

Quartus hic musculus, caput suum exerit inter ea duo ossa metacarpij, ad quæ implantātur medius & index digiti, iuxta carpū. duos ex se tēdines emitterit, quorum alter per longitudinem ipsius indicis, lateris interni, ad medij digiti internum etiam latus, alteri correspondens decurrit. Horum actio est, & vtilitas, vt alterum digitum ab altero diducant.

Quintus verò incipit iuxta secundum pollicis articulum, partis inferioris interna, circa sexti musculi finem. Definit autem inter indicem & medium digitos, magis tamen ad indicem declinans.

Sextus deniq; musculus, partis internæ ipsius manus, à primo ordine ossiū carpi incipit, regione quidem interna, iuxta extremitatē inferiorem ossis radij: definit in secundum pollicis articulū, partis superioris, internæ: quam partem (maxime quæ primi articuli est) exactissimē operit atq; obuoluit.

Cæterum quatuor exiles manus musculi de quibus superius à Galeno scriptum est, eo modo se habēt, quo ab ipso scriptū vidimus. Sūt enim inter tēdines digiros flectētes, cōmuni & eadē, qua ipsi tendines mēbrana inuoluti. Nihil igitur superest quod de ijs præterea dicamus. veniendū enim ad thoracē.

Musculi ad pectus attinentes, quos anteriores thoracis esse videbis.

C A P. XIX.

DVo musculi simul coniuncti & sibiinuicem applicati (quemadmodum in proxima figura cernis) ab interna ossis brachij regione (quod adiutorij quidam vocant) circa medium prodeunt: vt commune quoddam exortus ipsorum vestigium appareat inter vnum & alterum: quo in loco signatam vides, A, literam. Arque vt ipsorum seorsum distensiones ostendamus: sciendum est primum musculum ascendere vsque ad omoplatæ superiorem extremitatem, cui contigua est clauis, B. Exinde



verò produci, per ipsius clavis longitudinem superiorem, vsque ad sternon, C, illinc secundum eiusdem sterni longitudinem descendere, vsque ad mediam ferè regionem, D, neque tam exactè medium ipsius ossis sequi quin cum eo qui sibi oppositus est (nempe ex altera parte correspondente) spatium quoddam duorum ferè digitorum intermedium relinquat.

Musculi manuum excubantiam facientes.

Secundus verò, iam immediate primo succedit, descendens vsque ad sterni extremitatem: septimæ costæ veræ productionem sequens: atque interim excedens abdominis extremitatem, parùmque ad latus declinans, ferè idem cum primo musculo conspicitur, eandemque prorsus habere cum illo conformationem: quoniam hi duo muscoli simul iuncti, mammarum formam efficiant, & sint earum veluti sustentacula. Possunt tamen (ne quis aliter credat) apertissimè diuidi, ac separari à seinuicem, per eam lineam quæ proxima figura signata est: etsi connexionem admodum, difficilem congnitu retineant, & inuentu non vsque adeò certam: quod sub ipso adipe oculis retetur & abscondatur.



Tertius hic musculus pectoris, caput suum ostendit ad superiorem extremitatem omoplatæ, cui connectitur ipsa clavis, A. Obliquè descendit versus anteriorem sterni partem, paulò infra medium: tres lobos facit, ad tres priores sterni costas peruenientes B. C. D. quibus ipsas costas sursum attollit.



Quarti proximè depicti musculi caput, sub primo & secundo musculis prædictis ab omoplate incipientibus videtur oriri: A, non eò tamen longitudinis protenditur, quò priores musculi. Nam circa eam regionem definit in quam quarta quinta & sexta costæ cartilagines suas accipiunt, vel in cartilagine degenerant: quæ scilicet lictera, B, vsq; ad, C, protenditur: concavum autem axillæ constituit.

Ac de interioribus thoracis musculis satis: nam extremos vñ cum ijs qui Intercostales appellantur (quando à spinalibus vertebrais ortum habent) in posteriori figuræ musculorum descriptione tractabimus.

Musculi epigastrii aut abdominis, totum ventrem inferiorem contingentes. C A P. XX.

Officiis præbent musculus abdominis, idè quod trabes in torculari.



Gendum nunc est de musculis abdominis siue epigastrii, qui ventrem inferiorem tegunt ac muniunt, eamque propemodum actionem corpori præstant, quam trabes tum rectæ, tum obliquæ, tum etiam transversæ in torculari, vel prælo vinario collocatæ ad liquorem ex viuis exprimendum. Vbi nanque (inquit Galenus) subiecta (hoc est quæ in ventre atque adeò intestinis continentur) fortiter compelli oportet, & tanquam manibus premi: tum natura rectos musculos transversis, obliquos verò sibi ipsi inuicem protendit secundum rectum angulum: quemadmodum nos quoque ipsi manus sibi inuicem superponimus transversim, quoties validè expellere aliquid & comprimere volumus. Cæterum quâdo quatuor sunt horum musculorum coniugationes, vel paria, aut ordines (si sic appellare libet) certe propriam ac peculiarem explicationem & descriptio-

nem requirunt. Eos autem ordines Galenus interdum demonstratoria ratio- Lib. 5. aduini
stratium.
ne describit: nempe rectos primū, deinde verò transuersos, postea autem obli-
quos: interdum autem dissectoria, quam hic quoq; seruare nos decet: atq; hæc
certe est, ab obliquis ad rectos, deinde verò ad transuersos.

5 Duo musculi pares, in vtroque epigastrij latere eam propemodum figu- Obliqui de-
scendentes.
ram habent, quam hic vides. Vocabuntur autē à nobis primi ordinis vel pri-
mæ coniugationis, hoc est primum ordinem vel coniugationem musculos
rum ventris inferioris constituentes: nisi malis, cum eruditis, paulò rectius
obliquos descendentes appellare. Caput exerunt circa quintam sextam & se-
10 ptimam costas veras, paulò sub axillis. Ad
septimam quidem costam, quo loco signata
est, A, litera: ad sextam, B, ad quintam, C. De-
sinunt in tendinem membranofum, quiqui-
dem à litera, C, vsq; ad, D, productus, operit musculos tertij ordinis, qui lon-
15 gi siue recti postea explicabūtur. Mutuam præterea connexionem facere vi-
detur hic tendo, cum alijs tendinibus à secundi ordinis musculis deductis.
Tandem finit vterq; tendo, & implantatur in vtrunq; latus commissuræ an-
terioris ossis pubis.

20 Qui deinde sequūtur alij duo, etiam vtring; similem quidem habētes for-
mam ei quæ in margine depicta est, secundæ cōiugationis siue ordinis appel-
lantur: nos autem obliquos ascendentes vocabimur. Capita habēt circa ossa



25 pubis, vt alterum à dextro, alterum à sinistro is-
pforum latere emergere videatur, regionis qui-
dem interioris, A, protenduntur vsq; ad meta-
phreni vel thoracis spondylos, B, desinunt in
tendines membranofos, ab, A, ad, C, quiqui-
dem vbi pertigerunt tertij ordinis musculos, tum quidem permiscuntur fi-
bris eorum tendinum qui à proximo ordine sunt. Itaque simul coniuncti,
& veluti connexi ac concatenati, per ventris inferioris longitudinem meāt,
30 à parte clauium inferiori, vsque ad ossa pubis. Faciunt igitur ex sese veluti
membranam quandam, quæ quidem vbi iam ipsos musculos rectos atti-
git, in duas partes diuiditur, quarum altera, ad primum ex longis, altera
ad secundum mittitur. Quibus membranarum portionibus, ipsi quidem
musculi recti conuestiuntur. nullam enim aliā velaminis sui texturam
35 habere videntur, præter eam quæ cognitu facilis, & apertissimam diuisu-
ram habens, ex tendinibus quarti & primi ordinis musculorum epigastrij
nascitur, atque inde componitur. nam à peritoneo vix credibile est eam con-
stitui: desinūt autem hi musculi tandem ad ipsas costas, vbi signatam vides,
C, literam.

40 Duo item alij sibi similes, recti appellati, quod rectà producantur, & re- Musculi re-
cti.
ctis villis consent, vtrinque eandem formam retinentes, qualis hic descripta
est, tertij ordinis vel coniugationis appellantur, interdum autem à Galeno
vocantur carnosi, quod eorum substantia per totam longitudinem carne
constet, absque vllō membranoso tegumento: nonnunquam etiam medij,
45 quod super medio ventre inferiori exactè siti sint: vulgus nostrum, barbaro

Logitudines. vocabulo longitudinos nominat vel longitudinales. Capita sua exerunt inter quintam & sextam costas veras, regione anteriore: Alter quidē à dextra,



Vmbilici sitas.

*Filae tendinae quibus obvolvuntur musculi re-
cti.*

alter verò à sinistra parte: proxime ad secundam ossium sterni commissuram, B. Circa medium autem eorum, exquirere situs est vmbilicus. Solique inter omnes corporis musculos membranis tegumentis siue pelliculis (quas vocat) carent: vestiuntur enim quibusdam veluti tendonum fibris, latiusculam formam retinentibus, quæquidem à primi & secundi ordinis musculorum præscriptorum extremitatibus illuc mittuntur, parte quidem externa: interna verò (superius quidem) ab exilitatibus nervosis à quarti ordinis musculis enatis, quorum descriptio mox subsequetur. Et si nonnulli dicant à peritoneo id velamentum nasci. Ipsa autem rei certitudo sic habet, id quidem fieri à secundi ordinis tendinibus, quiquidem gemini videntur super quarto ordine musculorum prodire & ad rectos decurrere.

Transversi.

Ultimi duo transversus musculi, à situ ita dicti, & quarti ordinis (vulgo latitudinos vocat) capita sua exerunt, sub notharum costarum extremitatibus. sequiturque parte anteriori sinistra quidem ac dextra, diaphragmatis circumferentiam ab, A, litera ad, B. Inde verò carnosam suam substantiam usque ad os pubis producētes, interna quidem regione sub obliquis musculis descendētibz, usque ad eum locum in quo signatam vides, C, literam: tandem in tendines membranosos exeunt, quiquidem sub ordinis tertij musculis demissi, sibi invicem æqualiter per transversum correspondēt. Atque hæc est musculorum epigastrij absoluta descriptio. Nunc ad infernas partes veniendum.



Musculi femoris interiores.

CAP. XXI.

Primus femoris musculus, ab anteriore ossis pubis regione emergere videtur, partis tamen superioris, A. Terminatur autem ac definit in ossis tibiae, quod Cneme dicitur, caput superius: anterioris quidem, sed posterioris regionis. B.



Secundus, ab eadem ossis prædicti regione exit, paululum quidē remotum à priore caput ostendens, A. terminatur verò in ossis maioris tibiae (quod Focile maius vocat) caput superius, regionis quidem posterioris sed exterioris. B.



Tertius quoque ab eadem ossis pubis parte, nempe anteriori, procedit: regione interna, ad latus primi superioris musculi, A, finit ad molam genui (quæ vulgo Patella, siue Rotula, græcis Epigonatis dicta est) quam posteaquam concinne inuoluit, in tendinem statim exit, quiquidem usque ad initium apophyseos illius oblongæ ossis tibiae maioris deducitur, quæ parte ipsam os gibbosius & crassius apparet, B. Duo genera filamentorum habet, qualia vides.



Quartus hic, caput suum ostendit ad ossis coxæ acetabulum, ab ipso tamē osse trium fere digitorum latitudine remotum: regione quidē exteriori, sed anteriori internæ, A, definit: in tendinem quidē diuisus, cuius alterū ramum



(cui signata est, B, litera) in molā genu, cum tertio & sexto musculis mittit: Alterum autem (cui, C, litera notata est) per longitudinem ossis tibię maioris deducit, partis quidē

internæ, vt inde musculis ijs operimenta & tunicas præbeat, qui inter duos posteriores, & os prædictum maius tibiæ siti sunt.

Quinti musculi femoris caput, ab ossis coxæ superiori capite emergit, partis quidem exterioris, sed internæ, A, definit autem cū tertio & sexto musculis, in molam genu: ipsi quidē ossi semper inhærens, ab eo spatio maxime, qui est ab, A, litera ad, B.



Sextus hic, ab osse pubis exit, iuxta mediorum ossium cōmissuram, A, definit in tendinem, qui quidem vbi ipsum genu cōtigit parte inerna, semicirculum quendā faciens, in gibbosam & crassiore ossis maioris tibię regionē finit, circa eum processum oblongum, qui paulō antē descriptus est, sub tertio fere musculo, de



quo nunc erat sermo.

Septimus, ad tres circiter digitos ab eo acetabulo exir, in quod os coxæ circumuoluitur parte interiore, A, ipsi quidem ossi tandiu cohærens, quoad eo peruenierit quō vides, B, literam signatam.



Definit in tendinem, qui quidem in caput ossis maioris ribię inseritur, parte exteriori sed interna, C. Ceterū hoc diligenter aduertendū est, venā & arteriā maiores, vnā cum neruo, sub eo musculo quem describimus occultari ac delitescere.

Nervus, vena & arteria maiores sub hoc musculo delitescunt.

Octauus, circa anteriore ossis pubis regionē caput ostendit, proxime ad caulis ipsius pudendi egressum, A, definit in tendinem ligamentosum & latum, qui quidem ipsi ossi coxæ inhæret, circa eius medium, regione tamen posteriore sed interna.



Nonus à parte ossis pubis superiore, quæ circa ventrē inferiorem est, exit, A, per foramen coxæ acetabulo vicinum: finit autem in eandem coxam posteriorem internā, paulō super 8. musculo, B. Huic musculo incubāt tria vasa maiora, nēpe vena, arteria & neruus, vt tutius ferātur, & molle sub sterniculū



Eadem vasa maiora sub hoc etiā musculo ferri.

habeant, nēve ab ipsius ossis duritie ac motu facile conterantur.

Decimus hic, ab inferiori ossis pubis regione sese exerit, super osse ischij vel coxendicis, haud longē ab acetabulo, A, B, definit in os coxæ, superius paulō quā nonus musculus prius descriptus ab, A, litera ad, D, vt veluti colligare videatur ac cōnectere ipsum



os coxæ, cum osse pubis.

Musculi tibiæ interni.

CAP. XXII.

*Lib. 2. ad-
nistratiōn.*



*Consectio Ga-
leni in muscu-
lis tibiæ.*

*In quo vtra-
que dissectio
falsa possit.*

*Nostri conse-
ctio.*

Tibiæ ante coxarū musculos incidendos præcipit Galenus, imò vel ante omnes: siquidē eos abstuleris qui ex femore in tibiā descendent. Qui fiat autem ut eū dissectionis ordinem nō imitemur: hoc certe est, quod nos (ut paulò antè dicebamus) à capitibus, ille ab extremitatibus incipiat. Porro autē, quā hęc nostra cōsectio sit certior, vel ex his musculorum tibiæ numeris facile comprehendens. Incertos enim musculos facit Galenus, hoc est, sex (inquit) vel septē, priores: sex verò posteriores. præterea certi nihil adducit: quin neq; ipsorū quidem integram descriptionē vsquam reperi: à libro enim tertio vitilitatum in aliū librū, in quo seorsum de musculorum exacta anatome se tractaturū pollicetur, re totā rejicit. Quin neq; ex secundo administratiōnū aliquid certi potui vnquam elicere. Imò etiā ante Galenum qui anatomici priores fuerūt (eundē fortassis sectionis ordinem sequentes) plures, interdū pauciores, in vna parte musculos indicabāt: vnde & priores tibiæ musculi (inquit Galenus in libris vsu) visi sunt eis tres fuisse: eò quod parte plurima connati cōiunctiq; sunt. Atqui fortassis id nō accidisset ut dicerent, neq; etiā septē aut sex efferrentur, siquidē à capitibus nō autē à tēdonibus cōsectionē essent sequuti. Nos verò hac tantū in re falli possumus, quod quædā capita per negligentia prætermittamus: illi verò quod tot musculos indicent ac fecent, quot tēdines sursum erigūt: quod item pauciores res indicēt propter cōnexionem musculorū atq; adeò nervosarū tenuitatum inter se. Itaq; meo iudicio, certior est nostra cōsectio, in qua minus est periculi, magis certitudinis. Præterea faciliore methodum ostēdit. nihil enim difficultatis habet, præterquā in capite musculi inueniendo & adnotādo: quem admodum ex sequentibus descriptionibus videre potes.

Primus musculus tibiæ, qui internus & anterior apparet, ab ea regione exit, quæ est inter duos ossa, paulò supra sexti musculi superius descripti extremitatē, A. Cæterum ossis maioris tibiæ lōgitudini adhæret, quod ad pedis curvaturam permeat,



B, Illic quidem in duos tendines definit: quorum alter, super ipso pollice pedis deducitur, vsque ad eius extremum: ipsūq; sursum extollit: alter verò, in ossa tarsi dispergitur, quos simul coniungit, ac colligat.

Secūdi huius exortus vicinus est iuncturæ ipsius genu, A, definit paulò sub curvatura pedis in quatuor tēdines manifestos, quorum singuli in singulos pedis digitos meāt. Cūmq; ad primū vnus cuiusque digiti articulū pervenerūt, tum ipsi quidem singuli tendines bifidi apparet, ut mutuo alter alterius extēnsioni obsequa-



tur: eo tantum tendine excepto, quid igitum pedis mouet pollicis vicinum.

Tertius musculus, inter duo ossa tibiā constituentia caput exierit, A, inferius paulò, quā sint tertij superioris femoris musculi fines. Inde verò sub fibulæ extremitate inferiori demissus, atque adeò eius ossis tarsi regione, cui minimus digitus pedis annectitur, maiorem sui



Quo pacto
mouetur pe-
dam digiti.

tendinis portionē primo pollicis articulo mittit, inter ea duo ossa sesamea quę superius suo loco descripta sunt. Reliqua porro ipsius tendinis portio, in singulos alios pedis digitos distribuitur, vñ cum eius qui proxime describitur quarti musculi particulis quibusdam, ad flexus digitorum faciēdos. Neque verò ita intelligendi sunt hi tendines inter se commisceri, vt alter per al-
 5 tetum ingrediatur, quemadmodum in tertio & quarto manuum tendinibus diximus: singuli enim ipsorum tendinum, primum, secundum & tertium vni-
 uscuiusque digiti articulos mouēt: præter pollicem, cui duo tantum sunt ar-
 ticuli, B.

10 Quartus hic, ab osse maiori tibię producitur, paulò superius quàm pars is-
 pſius ossis media, quę postetior tamen est & externa, ab, A, litera ad, B. adhæ-
 ret autem inter decurrendum, tertij & quinti musculi carnosus partibus, in-
 de verò vsque ad prædicti ossis caput inferius delatū, ac sub ipso means, ma-
 iori sui parte (quę iam in tendinem desierat) eorum ossium tarſi extremita-



15 tibus annectitur, quibus minimus, & sibi
 proximus digiti pedis inseruntur & appo-
 nuntur. Prius tamen cū tertij musculi ten-
 dine, sub ipso pede transuersim coniugatus & litera Gręcæ figuram fecerat:

ita enim intelligēdum est. reliqua autem musculi portio, in digitos pedis per
 20 tēdines distribuitur, ad eorum motus adiuuādos: præterquam in pollicem,
 ob eam quidem rationem, quę superius iam explicata est.

Quinti musculi caput, circa medium fibulę (hoc est facillius minoris quod
 vulgus vocat) parte postetiore interna emergit, A. Atque inde sub osse sca-



25 phoide (quod vulgo Nauiculare dicitur)
 prætergrediens, pollicis tendinem mittit, cu-
 ius quidem motum facit: adiutus tamē ter-
 tij musculi superius paulò descripti tendinibus, qui etiam ipsi pollicis pecu-

liares sunt.

Superior pedis musculus, ab externo capite ossis tibię maioris exoriri mi-
 30 hi visus est: regionis quidē anterioris, externę tamē, itē etiā ab osse scaphoi-
 de, qua parte signatā vides, A, literā. inde verò per latitudinē
 tarſi protensum, atq; ad eō pedij, quod metacarpio respondet,

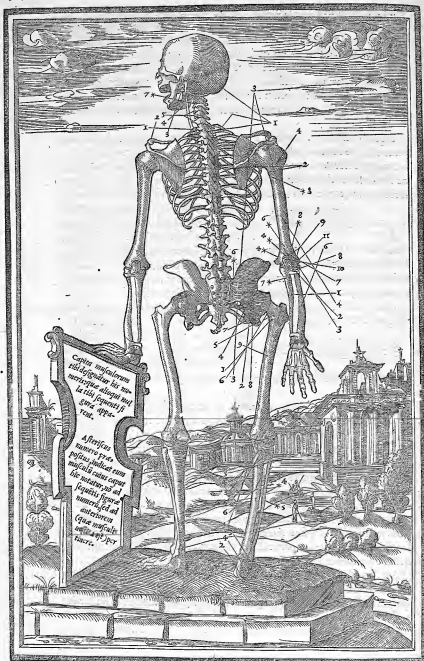


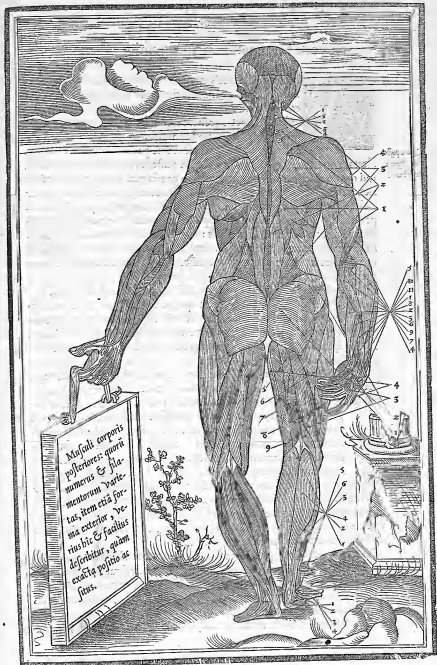
in quinque particulas diuiditur, quarum singulę tēdinem ex
 se ligamēti cuiusdam formam habētem producant: quiquidē

35 in singulorum digitorum pedis partem superiorem demittitur. Quod verò
 ad ipsius musculi superficiem attinet quę exterior est ac superior, poteris tu
 quidem in ea regione adnotare venas & arterias atque etiam nervos manife-
 stos, non solum ad ipsius musculi vtilitatem ac vsum illuc à natura demis-
 sos, sed etiam ad aliarum partium sibi vicinarum ac subiacentium nutritio-

40 nem ac beneficium.

Atq; hæc demum est partis anterioris corporis humani musculorum bre-
 uis enumeratio: Commodum iam nobis videtur, vt posteriorē exequamur,
 quemadmodum tum ipsę figurę nobis indicant, tum etiam ordo noster ex-
 postulat.





Musculorum posterioris & auersę corporis faciei particularis expositio. CAP. XXIII.

Quare poste-
rior figura
descripta.



Nteriores corporis musculos abunde tractauimus: de poste-
rioribus mox dicendum. fieri enim nullo pacto potuit, vt
eadem figura omnes exacte musculorum formas atque adeo
indicationes comprehenderemus: quemadmodum neque qui
homo aduersus est, posteriores musculos, neque qui auersus
anteriores ostendere exactissime potest. Itaque fuit necessum
alteram quoque figuram constituere, quę posteriores musculos ostenderet,
qui deinde describentur. Sequemur igitur prescripę figurę musculorū se-
riem: atque à superiorum partium explicatione incipiemus: humani tamen
cadaueris capite pretermisso, cuius vniuersa ratio satis est in anteriori descri-
ptione explicata, vt iam nihil ferè super sit capitis musculorum, quod in po-
steriori figura descriptione indigeat: omnes enim ipsius musculi, ab ante-
riore regione, sua capita exerunt. Ergo à collo ducendum erit exordium,
quę pars est capiti vicinior. inde verò ad reliquas quę ipsi quidem subiacent
partes dilabemur.

Musculi ceruicis, quę posterior colli pars est. CAP. XXIII.

A posterioribus septimę, sextę & quintę vertebrarum colli processibus
prior hic musculus precipue exit. A, B, C, desinitque circa in-
feriorem ossis petrosi regionem. motum autem edit obliquum, dum
ipsum caput in posteriorem partem reflectit. Neruum accipit à se-
cunda colli vertebra.



Secundus, per circumferentiam orbicularem, primę costę recta
fertur, A, atque id quidem exterius. Adhæret autem processibus lateralibus
ipsorum colli spondylorum, posterioris etiam regionis: à quibus sin-
gulis, singulos nervos accipit, quousque tandem ad occiput per-
ueniat, B. Illic enim implantatur ac desinit, ossisque lapidosi extre-
mitati inhæret. Inde portionem quandam sui, secundum spinę res-
titudinem infernè demittit, vsque ad quintę metaphreni vertebrę
regionem, C. Ne quis autem putet alium esse musculum à priore,
certe non est. Nam neque diuidi vilo pacto potest, eundemque mo-
tum habet: etsi duplici filamentorum genere contextatur. Nempe à clauis-
bus ad occiput (vbi connectuntur) obliquos villos ostendit: abhinc autem
infernè, quā descendit, rectos. Motus eius est, vt caput ad latera inflectat. præ-
cipuumque neruum à prima vertebrā suscipit.



Tertius quoque eadem ratione per longitudinem rotunditatis primę costę
fertur, sed id quidem internè, A, processibus vertebrarum lateralibus
antrorsum adhærens. Desinit autē ad ossis petraei partem externā quę
inferna est, versus superioris maxillę regionem, B, neruum accipit à se-
cunda colli vertebra. caputque oblique in anteriora mouet.



Quartus verò, ab extremitate superiori primę vertebrę exit, A. de-

4 finit autem circa occipitis ossis mediam regionem, sub tertio prædicto musculo, B, neruum accipit ab eadem prima vertebra. caputq; in anteriora inflexum: retro, & in posteriorem partem inclinat atq; attrahit.

5 Quinti muscoli colli exortum videbis in ea regione quæ est inrer superiorioris maxillam & tonsillas, A, eius extremum in inferiori maxilla conspicies, qua parte foramen manifestum apparet, in quod neruus arteria & vena ingrediuntur, B, de quo foramine superius in ossibus dictum est. Neruum à cerebro accipit, ipsamque inferiorem maxillam terro quidem inflectit, ac deprimit, tum maxime cum os aperimus: vt contrarium motum ipsi temporali musculo edere facile videri possit. Eum verò musculum post ademptos scapularum & colli musculos omnes Galenus describit, ne quis putet nos præter eius opinionem hunc posuisse.

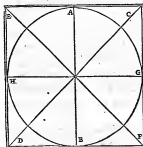
Lib. 4. anat. iustit.

Motuum capitis variorum, qui per musculos fiunt, brevis descriptio.

CAP. XXV.



15 Equum est, vt hoc loco musculorum varie operantium, ac caput mouentium vniuersam rationem describamus: quando nulla corporis pars insigniores morus referre videatur. Quum enim inter ceteras præcipua sit, motus etiã habuit longè exquisitissimos, & omni ratio-
20 ne absolutos, antrosum, deorsum, ad latera & in circuitu: nihil vt in reliquo corpore absolutius aut perfectius reperiri posse quisquã iudicauerit. Primum igitur figuram proponemus, quæ motuum differentias tibi ostendat: cuius explicationem posteaquam cognoueris, nostram tumdemum in his intelligendis mentem facile percipies: ac deinceps nihil ambiges in reliquarum partium motionibus intelligendis. Est enim omnium motuum eadem ratio in vniuerso corpore: quam in humano capite describere malimus, & quòd (vt iam dictum est) pars sit præcipua: & quòd insignes sint, atque exactissimæ huius partis inter ceteras motiones.



- A B Linea recta, muscoli recti positionem indicans.
G H Linea transversa, transversum etiam musculum designans.
C D Obliquæ lineæ descendentes, atque adiuvantes rectæ lineæ actionem.
E F Obliquæ lineæ ascendentes, atque adiuvantes transversæ aut etiam rectæ lineæ actionem: vel ambæ simul, vel vna tantum.

30 Musculorum actionem à figura & positione desumimus: quæ vel recta sit vel transversa, vel etiam obliqua. Dicimus autem rectam lineam & transversam solas operari atque agere posse: iuvare autem earum actiones, & robustiores effici ac valentiores, obliquarum linearum concursu: alioqui obliquæ lineæ solæ vix agere possunt. Itaque fit vt obliqua linea cū dextra operante, inflectatur
45 pars ad latus: cum sinistra, retrahatur in oppositum. Vtræque verò linea, rectæ

cōiuncta, partem continet rigidam & extensam. Atque hoc pacto dicemus de obliquis transuersam adiuuantibus. Verum est de ipsis musculorū motibus summatim agendum, vt tota res facilius intelligatur.

Circularis
motus.

Circularis itaque siue obliquus capitis motus fit, tribus musculis alternatim operantibus; nempe obliquis & recto.

Motus in an-
teriora.

Motus in anteriora, fit à musculis colli interioribus, quiquidem prima musculorum figura descripti sunt, quos etiam in costas & clauas inferi superius ostendimus, cum posteriore parte secundi proxime descripti musculi.

Motus in po-
steriora.

Qui verò motus fit à musculis scapularum, quos mox descripturi sumus: hic quidem non caput ad scapulas, sed scapulas ad ipsum caput sursum adducit, paululum quidem incuruatis & inflexis ipsius colli vertebrae.

Extensio
colli.

Extensio verò colli, fit à musculis scapularum inferioribus, dum eas quidem à collo diducunt, musculis posterioribus metaphreni ipsum motum nonnihil iuuantibus, quæ ratio etiam ad reliquas corporis partes, quæ musculis muniantur, atque his opus habent, communis esse debet. Sed ad ipsas scapulas.

Scapularum & omoplatarum musculi. CAP. XXVI.



Aput musculi huius primi, ad latūs occipitis ossis disquiras licet, quo loco signatā vides, A, literam: à qua vsque ad, B, ossis humeri siue omoplatae processui inhaerens, discurret. Quin & ab, A, ad D,



spondylis colli cedit, vt eos nō operiat, sed nudos quos-

dammodo ac liberos relinquat ad motus facilitatem: definit tandem in decimæ octauæ vertebræ regionem (sic enim cōnumerabimus facilitatis gratia, à prima ad reliquas descendendo) quo in loco, C, litera signata est. duo habet filamentorum genera quemadmodum vides.



Hic verò musculus ab humeri parte anteriore circa medium prodit, A, per longitudinem clauis decurrens, eique inhaerens, B, C, reliquam sui partem in omoplata internam regionem mittit: hoc est (vt intelligas) cui potissimum, B, litera signata est: ea enim parte, scapulæ cauitatem ingreditur. Duobus præditum est (vt vides) filamentorum generibus.



Tertius autem hic, ab ossis brachij superioris, hoc est adiutorij (quod vocant) exteriori regione producit, quatuor circiter digitorum interuallo siue latitudine ab articulo distans, A, vsque ad eam cauitatem quæ superior in osse scapulæ apparet, producit, C, inde verò ad eiusdem ossis, extremitatem infernam descendit, B, duo genera filamentorum habet vt vides.



Quartus quoque musculus, ab eodem osse (nempe brachij) incipit, à quo & alij prædicti musculi ortum habent, parte quidem externa, superiori: ad trium fere digitorum ab omoplata distantiam, A, à qua quidem litera ad, B, inferiori eiusdem ossis parti inhaeret, tandē desinit in septimæ, octauæ, nonæ & decimæ costarum regionem: ad quarum initium, versus ipsos spondylos, bonam partem lobi, siue diuisuræ primi dorsalis musculi operit, cuiqui-

dem parti in ipsa figura signatam vides, B, literam, interea dum antrorsum vergit, vt posteriorem axillæ regionem constituat. Veniamus iam ad brachium, descripti ordinis nostri memores.

Musculi posteriores brachij, ab omoplata ad cubitum.

CAP. XXVII.

Videbuntur hi quidem musculi (quos mox descripturi sumus) inter eos fortassis connumerandi, qui cum circulatim (quemadmodum libro primo Galenum dixisse audiuius) scapulas ambiant, isque mouendis ferè nati dici possint: tamè reliquis etiam partibus cõmunes sunt. Eorum verò formam in hunc locum ob hoc distulimus, quòd cum externi essent, certè in priore figura cū externis brachij ostendi minime potuerunt.

Prior hic musculus à prima costâ vera prodire conspicitur, A, in superiorem omoplatae regionem deductus, cui clauicula connectitur: inde verò (hoc est ab omoplatae articulo) per os brachij means, ipsiq; adhærens, in longitudinem producit, ferè vsque ad cubitū, ad duorum propè digitorū intervallum, B. Tum demum ipsius cubiti extremitati inferiori implantatus ad literam, C, alium ex se musculum producit, qui quidem circa mediam ferè brachij inferioris regionem deducitur.



Alter ab interna ossis brachij regione (superiori tamén) caput exerit, ad articulum, A, definit in maioris foveolis, hoc est ossis maioris brachij inferioris extremum, quod quidem extremum ab externa regione eleganter ob-



25 uoluit, B.

Musculi posterioris partis vlnæ, à cubito ad carpum.

CAP. XXVIII.

Descendamus iam ad inferiorem brachij partem, quæ à cubito ad manum porrecta est, eiusque musculos, qui externi sunt, ex dissectione nostra diligenter contemplemur.

Primus hic musculus, circiter ossis cubiti medium, partis quidem superioris anticæ prodit: ab A, ad B. definit tandem in tendinem, qui quidem per longitudinem extremitatis radij ossis (in quam circumuoluitur) deductus, vsq; ad pollicis extremum meat, parte quidem externa. Cuius etiam externum motum facit, nempe quo prorsum ab alijs digitis diducitur.



Secundus, ab ossis radij parte superiori, antica producit: versus sexti musculi (de quo postea agemus) extremitatem, A. In duos tendines definit, qui quidem extremitatem ossis cubiti superequitantes, in minimum digitum feruntur: alter ferè sursum (vnâ cum tendine eius musculi qui septimus mox describetur) alter verò deorsum, secundum ipsius musculi à quo producit rectitudinem: cuius postremi tendinis actio & motus est, vt ipsum digitum minimum ab alijs diuellat ac diducat.



Tertij musculi caput, ab ossis brachij (quod adiutorij vocant) parte superiori antrorsum, sese exerit: proximū ipsi curvaturæ cubiti, A. definit autem circa secundū ossium carpi ordinem, externæ quidem regionis: maxime inter annularem & medium digitos. duas interim extremitates sibi vicinas ossium metacarpij connectens, & in seinuicem copulans, B.



Quartus quoque, ab eodem osse brachij exit, parte superiori: quod etiam inuoluit ab, A, ad B. finit autem in os cubiti: proximus ipsi curvaturæ, cui loco signata est, C, litera.



Quintus ab ossis eiusdem (nempe humeri quem adiutorium vocant) parte superiori interna, iuxta cubitum exit, A. definit verò in eam metacarpij ossis extremitatem, cui digitus index appositus est: parte externa, versus pollicem. quod etiam os colligat, ac firmum retinet cum eo osse secundi ordinis carpi, cui & apponitur, B.



Sexti musculi caput conspicias circa mediam ossis radij regionē, exterio- rem tamen: quod etiam os obuoluit ab, A, ad B, literam. Definit tandem in ossis cubiti extremum inferius, C. villos habet duorū generum vt vides.



Ab ossis adiutorij hoc est brachij posteriore, antica tamen parte prodit hic septimus: haud longè à cubiti flexu, A, definit in tendinem: qui vbi iam ad carpum delatus est, tum in quatuor ramos diuiditur: quorum quilibet in singulos longiores digitos protenditur, vsque ad eorum extrema. Cūmq; ad articulos perueniunt, tum vndiq; in morem ligamentorum dilatant. præter eum tamen, qui in minimum digitum fertur, quiquidem priusquam ad ipsum perducatur, primi annularis digiti articulo communis sit.



Octauus itidem, partim ab eodem brachij osse exit, A, partim etiam à capite superiori ossis radij, B, partis anticæ. definit in tendinem, prædicti ossis radij inferiorem extremitatem superequitans, tandem in id os metacarpij inferi conspicitur, cui minimus digitus apponitur, regione tamen externa.



Hic verò nonus, partim ab exteriori (superiori tamen) ossis radij extremitate prodit, A, partim etiam ab ossis cubiti capite superno, anticæ tamen, sed infernæ regionis, iuxta brachij flexum, B. Definit autem postea in ossis cubiti extremum, parte interna, haud longè ab articulo, C. vsus eius est atque actio, vt duo brachij inferioris ossa sibiinuicem connectant ac coniungantur.



A superiori, externo tamē ossis cubiti capite, incipit hic decimus: ab A, ad B. Finit verò in tendinem, quiquidem vbi primum indicis articulum conti-



musculo ipsi indici distributo, C.

- 5 Vndecimi musculi caput videas licet, ab ossis brachij capite inferiori regionis posterioris & anticæ productum, A, quod tamē etiam ab ossis cubiti capite superiori pendet, unde pro maiore parte exit. Desinit
10 autem in secundi ordinis carpi ossiculos, eius potissimum regionis, quæ externa est inter minimum digitum & annulatem, C.

Musculi manus externæ.

CAP. XXIX.

- 15 **E**Xterna manus (quam Græci ἀκροχειρ vocant) musculos septem ex Galeno in ea figura descripsimus, quæ ad anteriorem corporis musculorum explicationem spectat. Hos verò tum externos esse crediderim. Quamquam etiam (vt suo loco dictum est) quosdam præterea exiles enumeret, communi tendine obuolutos, & internæ manus parti (Græci εἰσχειρ vocant) adiacentes. Præterea autem nihil prorsus aliud certi neque ex
20 anatomicis administrationibus, neque etiā ex libris vtilitatū partium cognoui. Cæterum accuratè aduertenda est (quemadmodum iam sæpe diximus) Galeni confectio, longè quidem alia, ab ea quam describimus, atque id hoc loco præmonemus, quando ille à manu ac tendinibus confectionem musculorum brachij orditur, nos autem à capitibus incipimus. Quam certè rationē
25 à tendinibus, cum semel atque iterum attentaremus, tam difficilem & confusam atque adeò incertam reperimus, vt neque qui cuique musculo proprii essent tendines affirmare aut iudicare possemus, neque quot musculi in externa aut interna membri parte siti essent exactè cognoscere. Quamobrem qui manu diligentiori & magis exercitata præditi erunt, hanc iterum rationem nostro periculo attentabunt.

Acrocheir.

Tcheir.

Confectio Galeni à musculorum tendinibus.

- 30 Itaque ex nostra confectioe quæ est à capitibus musculorum, quemadmodum postea ostendemus, certe reperimus, in interna manus parte quinque musculos, quos in superiori figura iam descripsimus: in externa autem, quatuor, quos breuiter nunc describamus oportet.
- 35 Itaque videas licet in externa manus extremæ regione, quatuor musculos: quorum tres, ipsius metacarpij ossibus interiacent & incubant: quibus signati sunt in margine figuræ, quæ in anteriorum musculorum explicatione superius depicta est, numeri 2, 3, 4. alius verò musculus cui signatus est numerus 1, secundum indicis digiti longitudinem extensus est, desinitq; proxime
40 ad ipsius pollicis secundū articulum. Tu verò beneuole Lector, ad figuram priorem recurre, vt ex confectioe verissimū esse comperias quod dicimus, nullam enim hîc aliam figuram musculorum externorum manus tibi subnectimus: quòd ij sint admodum exiles, vt alia indicatione nō egeant, præterquam ea quæ numeros & situs indicauit. Festinandum nūc est ad lumborum musculorum explicationem.

Numerus musculorum omnium manus.

Musculi lumborum, à dorso ad nates.

CAP. XXX.

Primus hic musculus, à dorsalibus vertebris exit, ea propemodum ratione ac demonstratione quæ mox subsequitur.

Primum quidem quo in loco signatam vides, A, literam, illic primum spondylum attingit: inde verò vsque ad septimum producit^{ur}, B, duos ibidem lobos faciens, quorum alter ad septimam costam veram, C, alter verò ad octavam producit^{ur}, D, sub omoplata tamen. Cæterum cui parti, B, litera notata est, ea quidem vsque ad principium cartilaginum sextæ & septimæ verarum costarum extenditur, proxime ad eum musculum qui rectus in epigastrio appellatur, tertiumq; ordinem cum suo pari constituere superius dictus est.



Sequentis musculi caput, à sexta & septima dorsalibus vertebris est, A, producit^{ur}q; secundum aliarum vertebrarum longitudinem: quibus etiam adheret descendendo, vsque ad ossis sacri initium, iuxta eum musculum qui primus est inter posteriores coxæ.

A superiori ossis pubis extremitate prodit alter musculus: nempe ab ossili^{um}, A, vsque ad mediam ferè eiusdem regionem, qua in anteriorem partem declinat, ea autem parte os pubis appellatur, B. Inde verò sursum ascendit, per vertebrarum longitudinem, quousq; ad eam regionem perueniat quæ inter decimam tertiam & decimam quartam est, C. (sic enim facilitatis gratia connumerabimus, ab externa lumborum vertebra ad superiores ascendendo) Iacet autem hic musculus, hac in parte sub primo & secundo superius descriptis.



Musculi femorum aut crurum externi.

CAP. XXXI.

Collegimus libro primo, in superioris, hoc est anterioris musculorum figuræ explicatione, quod in vniuersum de coxarum vel crurum musculis differuit Galenus in libris vtilitarum partium. Non enim ipsos musculos segregat, aut anteriores à posterioribus diuidit: quod nobis opus fuit facto, vt picturis nostra descriptio exactius responderet. Itaque in prima figura huius libri anteriores descripsimus, in hac verò posteriores coxam mouentes musculi nunc sunt describendi.

Primus coxæ aut femoris musculus ab ossis coxæ parte posteriori quæ superior & externa est, A. formam natium ac rotunditatem facit, super quam dum sedemus veluti culcitrae cuidam innititur. Finit autem secundum suam rotunditatem circa os pubis, B. nempe à media quodammodo regione partis ipsius ossis superioris vsq; ad os sacrum. Vt inter hunc musculum & eum qui huic correspondet alterius lateris, vnius tantum digiti latitudinis inruallum relictum sit, circa ossis sacri medium.



Eius autem qui sequitur, nempe secundi caput inuenias, in ipsa cavitatē



ossis pubis, parte posteriori, paulò super acetabulo, A, atq; hic quidem secundum suam rotunditatem quæ est à litera, B, ad C, ambit os coxæ, ferè sub ipsa iunctura, ut vtrumq; os adinuicè colligare videatur ac connectere.

- 5 Tertium hunc videas, parte posteriore interna ossis pubis caput exerere, iuxta ossa coccygis, A, definit autem in caput fibulæ, hoc est minoris tibiæ ossis, regione quidè inter minus & maius os media, partis posterioris, B.



- 10 Quartus, à parte ossis pubis posteriore iuxta acetabulum prodit, A, definit in caput superius ossis maioris tibiæ, partis posterioris internæ, B.



Quintus, in posteriore ossis pu-

- 15 bis regione, partis quidem inferioris, caput ostendit, A, atque inter decurrendum, parti posteriori internæ ossis coxæ adhæret ab A, litera ad B, secundum alrerijs musculi longitudinem, qui mox suo ordine describetur. Inde verò terminari conspici-



tur ad ossis maioris tibiæ caput, anteriore quidem & externa regione, C.

- 20 Sextus autè, partim ab anteriore, interna tamè ossis femoris parte exit, proximis ipsi acetabulo, A, partim etiam à posteriore interna eiusdè ossis, quatuor circiter digitorum intervallo ab ipsa iunctura, B, finit tandem in tendinem duplicem, quorù is cui litera, C, signata est, patellæ genu (quæ vocant) implantatur, parte interna, ad



- 25 latus tertij musculi superius descripti. Alter verò cui D, litera notata est, tandem in membranâ degenerat, quæ secundum tibiæ longitudinem decurrit, primùmque musculum posteriorem eiusdem tibiæ connectit, cuius postea descriptio à nobis fiet. Cæterum is musculus quo de nunc agimus, ossi coxæ adhæret ab, A, ad B, literam.

Membrana secundum tibiæ longitudinem extensa.

- 30 Septimi verò musculi caput à parte ossis pubis posteriore, iuxta coccygem exit, A, ossis coxæ posteriori regioni adhærens. Definit inde sub genu parte interna posteriore, circa eam regionem quæ fibulæ siue



- 35 minori tibiæ ossi apponitur, B.

Octauus, ab osse pubis exit, paulò post literam, A, definit in fibulam, siue minus os tibiæ, sub secundo prius descripto musculo, haud longè ab eiusdem ossis appositione, B.



- 40 Nonus, à posteriore ossis coxæ regione producit, ferè circa medium, A. Huic autè inheret ab, A, ad B, finit tandem ad trium ferè digitorum intervallum à poplite, siue curuatura genu, quam vo-

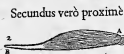


- 45 cant, ad minoris ossis tibiæ caput, partis posterioris externæ, C. Nunc ad tibiarum musculos veniendum.

Internos tibiæ musculi nostro more in anteriori & priori figura descripsimus: super sunt externi, quorum picturam in posteriore figura præmissam, necesse est descriptio subsequatur.



Primus, à parte posteriore interna ossis coxæ, exit super ipsius rotunditate, ad litteram, A, definit autem ubi supra dictum est.



Secundus verò proximè depictus, caput habet in eadem quidem ossis coxæ regione, sed à parte externa, proximè prioris musculo, paulò antè descripto, A, definit in eam formam quæ prius descripta est.

Tertius autem ab extremitatibus posterioribus externis vtriusque tibiæ ossis caput exerit, à perone tamen & sura maiorem portionem accipiens, A,



tandem sub præscriptis duobus muscularibus terminatur, in eum locum qui est prius descriptus, nempe in os calcis: ventrem quoque, hoc est mediam sui portionem quæ carnosæ est, ostendit latior

rem, quàm duo superiores, etiam simul connexi. Extremam quoque portionem sui quæ tendinem emittit, rotundiorè & validiorè habet. Quin & illud præterea notandum est, sub eo musculo, quem nunc describimus, maiorem partem divisionis nervi in tibiæ deducti prætermcare: quæ quidem sub osse scaphoide exinde delata, circa ossis tibiæ extremum, eadem posterioris pedis partem movet.

Nervus sub
hoc musculo
delatus.

Quartus hic musculus, à posteriore minoris tibiæ ossis regione, quæ superior est, partis externæ prodit, haud longè ab articulo, A, definit in tendinem,



qui sub extremitate præscripti ossis ductus, in tarsum tandè implantatur: circa eam maximè regionem, in quam primum os pollicis annectitur & inferitur:

subtus tamen meat, cum eo tendine copulam iniens, qui à tertio præscripto musculo producit. Cæterum in extremo sui, ligamenti cuiusdam formam servat.

Sub quarto autem musculo, alius exit quintus, eundem ferè capitis locum obtinens, A, producit quoque: vna cum alio, definit verò in id os pedis, ad quod minimus digitus apponitur, ipsum quidem cum alio tarsus

officulus sibi vicino connectens, ab ea parte quæ subtus est.

Hic verò sextus musculus, inter duo tibiæ ossa reperitur, A, maiori tamen ipsius ossi (cneme dicitur) inhaerens: ac demum in tendinem definens: qui postquam ad eam pedis regionem pervenit, quæ sub ipsa curvatura est, in duos ramos tandem finditur, quorum alter tarso implicitur, parte externa, in eum pedis officulum implatur, ad quod minimus digitus appositus est. Alter verò, in alterum os definit quod prædicto vicinum est. Id verò non



tandum, hos tēdines, versus suas extremitates, hoc est vbi desinunt, ligamentorum potius quàm tendinum formam ostendere. Veniamus iam ad posteriores pedis musculos.

Musculi qui sub pede habentur.

CAP. XXXIII.

5 **S**uperiorem pedis musculum in anteriore figura descriptum habes: nunc qui maxime interni sunt, & sub pede delitescunt, atque ad eū pedis digitos mouent (quemadmodum & qui in manu sunt musculi) describendi: vt ab his tandem musculorum anatomen claudamus.

10 Primus ab extremitate ossis calcanei prodit, quæ iuxta os scaphoides est, parte quidem ima interiore, A. Desinit in primum pollicis articulum non longè à tertio musculo qui proximè describitur. Cæterum cavitatem eam explet quæ est inter calcaneum & pollicem pedis, B.



15 Secundus ab externo latere ossis calcis exit; A, sub eo tarfi osse delatus, ad quod minimus digitus pedis apponitur: circa quem digitum desinit, ad primi articuli partem externam inferiorem. Formam facit exteriorem pedis, quæ extuberans apparet.



20 Tertius à secundo ossium tarfi ordine prodit, parte inferiore interna, A, in eum digitum desinit qui pollicis proximus est. Iuxta quem crassioris cuiusdam tendinis finis apparet, inter eos pedis articulos, qui pollicis & ipsi quidem musculo proximi sunt.



25 Quartus deniq; à parte inferiori externa ossis calcanei exit, A. Mox verò ab exortu suo paululum emergens, parte altera sui, ipsi cuti multum adhæret, altera tarso. Cæterum quælibet pars in tēdinem desinit, qui quidem in digitos subtrus deducitur, ad eos à seinuicem separandos.



30 Quod verò subtragulum & veluti culcitra quædam ipsi pedi subiacet, id quidem inter musculos annumerandum non est, sed inter adipem potius: cū eius substantia prorsus adiposa sit, & spisso ac solido quodam adipis genere consistet, qui dura & callosa cute supertegitur, & pedis vtilitatem, nempe super quo tota corporis moles potissimum innititur. Recipit autem in se hic adeps nervosam & venosam quādam portionem, qua nutritur & incrementum accipit. Vnde fit vt & frigus sentiat, & ab eo arque ad eū humore plus satis copioso protinus offendatur: communicetq; partibus sibi vicinis & proximis quæ nervosæ sunt ac tendinibus fultæ, quod accipit à frigore malum. 35 Nulla enim in corpore pars insigniorem offensam patitur quàm à suo simili, vt quæ calidæ sint maxime à calidis, quæ frigidæ à frigidis quamcitissime corrumpantur.

*Subtragulum
& culcitra
pedis.*

40 Hæc tandem sunt quæ de musculis qui in corpore humano exteriores reperiuntur, à nobis conspici potuerunt, & in studiosorum gratiam diligenter conscribi. Siquis autem melius sentiat, aut verius quidpiam comperire possit: sanè nō improbamus, modo ne nostram hanc mediocritatem eo tandem ingenio persequatur, vt nihil demum esse ducat, viam ad aliquid aperuisse. De spinalis medullæ nervis, quos data opera prætermiseramus, agendum est.

Spinæ dorsalis, particularis descriptio. CAP. XXIII.

Instituti rati-
o.



Quum libro primo, inter explicandum nervos, minus esset commodum cranion ac spinam aperire, atque ad nervorum artus demonstrandos reterege: necessarium esse duximus, idipsum alijs postea locis exprimere, particularem earum rerum descriptionem ac demonstrati onem seorsim asser-
uantes. Cranion itaque suo ordine libro secundo recte-
ctum

est, ceterique nervorum origo planè exposita. Superest, vt omnibus iam exolutis, carnibusque ferè ademptis, spinam hoc loco, postremo quodam labore describamus, cuiusque nervorum originem ob oculos proponamus.

Dorsum ve-
luti carina
corporis.

Dorsum (Græci *ῥάχις* & *ὄστρον* vocant) natura animalibus tribuit, veluti ca-
rinam quandam quæ corpori necessaria esset ad vitam. Subiecta enim ea est corpori animalis & subdita: multis ossibus constans (de quibus libro primo dictum est) insculptis, excavatis ac strictioribus factis ad multas utilitates, & vt firmamentum aut fundamentum ac sedes animalis esset huiusmodi ca-
rina, & vt per eam dorsalis substantia (quam Medullam vocant) tuto descen-
deret. Multis in circuitu propugnaculis, ac spondylis pluribus secundum ar-
ticulos commissis munitum est dorsum, quibus veluti muro quodam, in-
terna substantia securior esset, & adiacentia viscera tutius custodirentur ac
communirentur. Præterea cum esset motus organum, non debuit osse per-
petuo aut cōtinuo constare (quemadmodum libris superioribus iam abun-
dè dictum est) sed quatuor & viginti vertebis compositū est præter os am-
plum, imo dorsi suppositum ab aliquibus vocatum *ἰερεὶς*, hoc est, sacrum: ab
alijs autem *ὠλαστόν*, id est, amplum.

Constructio
spinæ.

Os sacrum.

Dorsi partes.

Spina & se-
pes.

Dorsi igitur partes sunt, collum aut ceruix, metaphrenon, lumbi, & os sa-
crum, quod omnium est longè maximum atque infimum, quodque veluti
fundamentū quoddam compagini spondylorum subditū ac suppositum est.
In his autem partibus quæ sunt ad medium dorsi, natura circa spondylos os
perata est vocatum *ὠλαστόν*, hoc est, spinam, ex medio posteriorum partium,
velut septem ac vallum aliquod torius dorsi: hanc præponens, frangendam
& conterendam atq; omnibus modis passuram, priusquam ad aliquem spon-
dylum noxa perveniat. Ea ad neutram partem inclinatur, hoc est, neque in col-
lum neque in lumbos, sed exactè est inclinata, atque erecta, retrorsum con-
tenta. Spinam autè latiori significatione etiā ad omnes quas enumeravimus
dorsi partes significandas, & antiqui & nos quoque propriam esse volumus.
Sed rem omnem paulò altius indagemus.

Quemadmodū igitur cranion & quæ cerebrū vndiq; cōmuniunt ossa, me-
dullosæ substantiæ gratia facta fuisse, iam superius diximus, nempe quibus
ipsa custodiatur ac circunvalletur, vt nihil in his non solidum aut vndecun-
que colligatum ac constitutum appareat (præterquam in ijs locis per quæ
necessarium fuit nervos extra ferri) sic quoque in dorso factum fuisse nulla

alia ratione existimandum est. cū enim ipsa ^{non nō} ~~non~~ ^{purior} ~~purior~~, hoc est dorsalis spina, seu spinalis medulla, alterum quoddam cerebrum partibus capiti inferioribus futura esset, certe ipsam iure optimo oportuit (quemadmodum & cerebrum) duro, & quod ægrè afficeretur munimento custodiri. Insculpta
 5 sunt igitur ossa, carinam constituentia, quæ medullosum spinæ substantiam contineant: nervosis vinculis & cartilagine vndique colligata, & sibiinuicem compacta: tantum in ijs locis perforata, per quæ nervi duri ad artus hinc & inde procedere atque extra ferri debuerunt, venæ autem & arteriæ à ramis interioribus intrò demitti.

*Cer. affibus
 varijs ac du-
 ris spina con-
 fect.*

10 A Equum est iam ossibus ijs quibus spina constat apertis, ea ligamēta cons- templari quæ primo libro pollicebamur. Interiora quidē sunt ea, & diligen- tissimo cuiq; anatomico faciliè perspicua, modo ad consēctionem eam (quam postea docebimus) aggrediatur. Quemadmodum enim antea docuimus ex- teriores vertebrarum connexiones (prima & secunda omnium supremis ex-
 15 ceptis) fieri ab imis superioribus ad summas inferiores, partis potissimum aduersæ, quæ præcipua ac maiori vertebrarū portione constat: sic etiam hoc loco dicēdum est, in eadem aduersa parte, sed ea interiore, ligamenta reperiri confectis ossibus perspicua, à superioribus ad imas vertebras tendentia, aut si
 20 mauis dicere ab imis ad superiores. vtrunq; enim dixeris, haud magnopere la- borauerim. Nam id quidem parum admodum facere videtur, modo scias li- gamenta esse quæ describimus: strictiorem tamen antrorsum, & magis com- pactam rationem habētia, quam quæ extēriora erant, quibus etiam est quip-
 25 iam commune cum interiore membrana ipsa ossa contegente, cuius vnā cum reliquis spinæ partibus nunc sunt proponēdæ figuræ, antequam ad me- dullæ explicationem deueniamus.

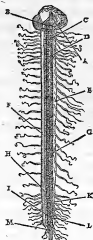
*Ligamenta
 interna dor-
 si.*

Ad faciliorem igitur huius rei cognitionem, tibi proponuntur duæ figu-
 25 ræ, quarum prima, vtraque membrana vndecunque conuestitum spinam os- tendit, quas membranas à meningibus cerebri recipit. In eadē figura vides cerebri substantiam relicta & ossē denudatam: vt inde facilius percipias nervos qui secundum cervicem ad spinam deferuntur, ipsiusque spinæ ini-
 30 tium facilius conspicias, atq; adeò substantiæ cerebri ad inferiora descensum.

In altera figura, cerebri substantia ablata est, primāque membrana diuisa atque separata, vt facilius ostendamus nervos etiam à tenui meninge, æquē atque à crassa conuestitos esse, quod in membranis eramus polliciti. Harum
 35 verò figurarum explicatio quæ ad chatacterum interpretationem spectat, mox tibi præponetur.

Prima spinalis medullæ figura.

Secunda spinalis medullæ figura.



Primæ figuræ characterum explicatio.

- A Vtraque meninx, cerebri substantiam adhuc obuoluens: quarum altera, nempe dura, partem
eam tantum obuoluit quæ ad spinæ dorsalis initium pertinet: vt inde facilius alteram menin-
gem ab altera discernas, quibus virisque ipsa medulla spinalis inuolui creditur. 25
- B Locus in imo cerebri, ad spinæ initium, in quæ confluētēs ambæ meninges, ita sibiinuicem con-
nectuntur, vt vnica tantum appareat: neque verò possit exacta fieri ipsarum substantiæ diui-
sio, quantumuis doctæ manu præditus sit chirurgus. Q nemadmodum neque diuelli potest exa-
ctè peritoneum à membrana costas succingente, circa diaphragmatis medium. quo fit vt libro
primo in membranarum descriptione asseueratum fuerit, quibusdam in locis vnica membra-
nam, eamque perpetuam in toto corpore apparere. 30
- C Spinalis medullæ initium, in quo communiō est cerebri substantiæ cum ipsa medulla. quo in
loco vnica quæ prius apparebat membrana, B, litera ostensa: rursus seceruitur in duas, pri-
māque substantiam ac formam resumit, ad inuolutionem & tegumentum spinalis medullæ,
cuius figuram omnino obseruant ac retinent hæ duæ membranæ. 35
- D Descriptio totius cervicis secundum longitudinem, vt id spatium quod secta in duas partes
linea tibi describit, comprehendat septem primas colli vertebrae. 40
- E Nervus cervicis postremus per collū in brachium delatus, secundum internā eius partem.
- F Primus nervus metaphreni, ad scapulas & pectus perueniens.
- G Spatium id atque intervallum, quod describitur duodecim metaphreni spondylis: quo etiam
duodecim nervorum productiones tibi patent, ab iisdem spondylis vtriusque natæ atque pro-
ductæ. 45

Præcipuus ramus eorum nervorum quos primo libro diximus, ab octava, nona, decima, & H
vndecima metapbreni vertebris, per diaphragma ad musculos abdominis præcipuè ferri atque
implantari.

Alter ramus, superioris comes, ad supradictas partes pertincens. I

5 Primus ramus, à vertebris lumborum deductus ad partes adiacentes. K

Quod comprehenditur ac concluditur spatium, quinque lumborum vertebris imam spinam L
efficientibus.

Ramus à secunda lumborum vertebra, ad imos rectos musculos, secundum coxendicum ambi- M
tum ac circumferentiam, aut exteriora labra delatus ac protensus.

10 Interior ramus, à postrema lumborum vertebra ortus, una cum cæteris ad musculos eiusdem N
partis etiam deductus.

Quatuor foraminum utrinque in osse sacro apparentium designatio, è quibus totidem ner- O
vi ad vicinas partes feruntur.

15 Extremum spinalis medullæ, in quo nervi & membranæ atque aded ipsa medullæ substan- P
tia, ad extremum, in infinitos nervorum ramusculos abeunt: unica tantum membrana conclu-
sos, dum ab osse sacro procedunt. Quapropter à quibusdam vnicus tantum nervus existima-
tus est, Sine pari appellatus.

Exterioris membranæ medullam ambiētis terminus, in quo & formā & substantiam ipsius Q
prorsus evanescere conspicias.

20 Propagines, ac fibræ tenuissimæ, à nervo sine pari ad partes vicinas, huiusque adiacentes R
delatæ, ac transmissæ.

Secundæ figuræ characterum explicatio.

25 Crassioris cerebri membranæ post ablatam ipsius substantiam prima incisio, sub qua ner- A
vorum propagines permultæ conspiciuntur.

Medullæ spinalis initium, tenui tantum membrana contextum atque conestitum. B

Tertiæ colli vertebræ productio, quæ inter cæteras utrinque duplex est. C

30 Septimæ colli vertebræ productio ad partes adiacentes. D

Crassioris cerebri membranæ, spinalem medullam adhuc inuoluentis, per medium tamen dis- E
sectæ substantia ad spinæ longitudinem extensa.

Altera eiusdem membranæ portio, ab ipsa medulla seiuncta ac separata, ut facilius nervos F
exeuntes conspicias.

35 Tenuis membranæ spinam inuoluentis demonstratio, quæ sub crassa apparere conspicitur. G

Postrema lumborum vertebræ productio ad partes adiacentes. H

Quod ultimum apparet eorum nervorum qui ab osse sacro nascuntur. I

Utriusque membranæ coitus inter se, spinali medulla finiente, & tandem consumpta: quo in K L
loco ita coniunguntur, ut iam amplius secerni ac separari non possint.

40 Nervosæ propagines quamplurimæ ac postremæ, à coxigis ossibus caudam efficientibus ena- M
tæ, ad ani & partium vicinarum musculos pertinentes.

De medullæ spinalis inuolucris ac

tegumentis, vasorumque ad eam peruenientium
vniuersa ratione. CAP. XXXV.*Medulla spinalis.**Prima membrana, spondylos continens.*

Vm vel hoc maxime distet à cerebro medulla spinalis, quòd & substantia durior sit, & nullum motum habeat: ob id necessarium fuit membranis eam validioribus contegi ac com-
muniri. quando autem mobiles esse oportuit spondylos, mo-
tùque valido huc atque illuc ferri (cui simile nihil accidit in
ossibus capitis) ob id natura primam membranam aut tuni-
cam neruosam ac validam, ossibus interioribus adiacentem intus condidit,
viscoso humore circumfusam, quemadmodum & tunica quæ spondylos ex-
terius colligabat. Ea custodit dorsalem substantiam à circumiacentibus os-
sibus, dumque inflectitur dorsum, velare non est ipsi medullæ, ne promptè cor-
rumpatur dum cum eo dorso flectitur atque extenditur. Id autem tegumen-
tum dedit natura, membranæ alijs vnà cum ipsa substantia cerebri in spinam
descendentibus, cui nihil simile videas in cerebro: tantum enim duabus in-
uoluitur tunicis, cumque ipsum pulsaret, necessarium fuit crassam meningem
tantum ab eo distare, quantum ipsi (dum dilatur) suscipiendo esset satis.
Dorsalis autem cum non pulsaret, & mobilibus ossibus esset circunvallata:
primū quidem recepit eam membranam quam mox describebamus, deinde
verò duas alias meninges à cerebro descendentes, à dura & tenui natas, in idē
tamen coeuntes & coalescentes, vt vel minimum quidem inter se distare vi-
deantur, aut paruam admodum portionem à tenui meninge recipere: quarū
munus est, spinalis medullæ substantiam constringere, atque omnia vasa fo-
ris intrò demissa mirabili quodam artificio connectere ac colligare, quæ per
eundem meatum in vertebris, intrò feruntur, à venis & arterijs spinæ vicinis:
per quem etiam nerui foras egrediuntur. Huiusmodi tunicarum etiam mu-
nus est, neruos per supradiçta foramina exilientes, leuiter contegere ac con-
uestire. Nam sunt præterea antrorsum in singulis magnis spondylis alia te-
nuia foramina, per quæ, vasa nutrientia ad medullam penetrant. Paruis autē
spondylis sufficiunt prædicta duo foramina, per quæ intrò quidem arteriæ &
venæ, foras verò nerui deferuntur. His relictis, iam ad medullæ substantiam
veniamus.

*Due aliæ meninges à cerebro.**Vasa ad spinam delata, & ab ea excoëstia.**Foramina in spondylis.*Medullæ spinalis natura, eiusque substantiæ consideratio in
vniuersum. CAP. XXXVI.

Dorsalis medullæ natura, cerebro ferè similis est, vt symptomata
quibus hac effecta torquetur animal, similia his fiant quæ cerebro
patientæ accidunt. Percussa enim ea, affectaque spinæ contenta sub-
stantia, motus & sensus quarundam partium deperire conspicitur: quod ele-
ganter ex Hippocratis sententia diffuso admodum sermone ostendit Gale-
nus. Ea verò spinalis medulla minime quidem existimanda est sursum ad ce-
rebrum regurgitare, vt cerebellum constituat, quemadmodū voluerunt ex

Lib. 12. vlt. statum.

antiquis nescio qui, sed veluti fluuius quidam ex fonte (scilicet cerebro) effluens, per id foramen quod postrema superioris libri figura notatum est, secundum vertebrarum cavitatem infra delabitur, ad nervorum generationem: quorum distributionis gratia facta est ipsa medulla, ad omnes quæ sub capite sunt particulas mouendas. Quapropter tota ea videtur in nervorum germina consumi, non aliter quàm truncus arboris in ramos complures. Nam extrà ducuntur: sed paulò superius: vt sensum quisque nervus in suum foramen leuiter ducatur ac descendat: quòq; magis descendit spinalis medulla, eò longius distant nervi à foramine per quod exeunt in exteriores partes. Circa primas enim vertebrae cervicis, videntur admodum proximi suis foraminibus; circa postremas autem lumborum, longissimè ab his distant. Cū autem ea medullæ spinalis substantia, cerebello similis esse dicta sit, tanto tamen eo durior esse credenda est, quanto duriores opus fuit esse quos emissura erat nervos. Est enim ea durorū nervorum principium, quapropter cerebro facta est multo durior. Nam ad sensum exactiorem, explantatione cerebri molliore fuit opus: ad robur verò & vigorem motus, duriore. Quamobrem videmus cerebrum ab anterioribus partibus incipiens, semper magis ac magis seipso durius effici, vt quā copulatur cum spinali medulla, ea parte durius fiat quàm alijs locis. Cæterū quod ad interiora ipsius medullæ spectat, cavitatem in interna eius substantia manifestam reperire licet, quæ ceu quidam ipsius ventriculus esse conspicitur, in quo aquosus quidam humor subflauus continetur, paulò tamen liquidior, q̃ qui in anterioribus cerebri desinit. Talis autē est medullæ dorsalis ratio, substantia ac procurfus. Medullā autem vocamus (vt iam priore libro dictum est) improprie, cum ea durior & sicior sit quàm quæ in reliquis ossibus continetur: sed quia etiam ossibus comprehenditur, colore medullæ non ab simili, hac tantū ratione medullam nominamus: quo nomine etiam cerebrum quidam appellant. Dicendum est iam de origine ac numero nervorum à spinali prodeuntium.

Nervorum à spinali medulla nascentium succincta enumeratio.

CAP. XXXVII.

IN octo & quinquaginta nervos dorsalis hominis diuisa (inquit Galenus) qui numerus propè idem est, cum eo quem libro primo demonstrauimus. Hos autem nervos sic colligito, vt primum quidē intelligas, ex quatuor & viginti vertebra, octo & quadraginta nervos procedere: à qualibet enim vertebra, singulū par egreditur: quibus addito vnū aliud par, quod duos nervos efficiat, ex tertia cervicis vertebra procedens: fier hic numerus nervorum quinquaginta: cui si rursus addideris octo ab ossibus sacro prodeutes nervos (nempe ab interioribus foraminibus quatuor, & totidem à posterioribus) videbis eam summam cum Galeni sententia coire. Nos verò præter eius opinionem, septimam colligatq; ad eò extremam lumborum vertebra, duplicia habere paria cōspeximus: maxime quidem diuisa, antequam ad vertebrarum foramina perueniant. Cui rei si tu quoque diligenter animum aduerteris, facile rem omnem comprehendes. Duo itaque paria super sunt numero superiori adiungenda, quæ ipsum quidem augeant,

*Nervorum à
spina procedē
tium ratio.*

*Cerebri, consi
sentie ad spi
nalem medul
lam collatio.*

*Cavitas in
interna spina
li medulla.*

*Medulla cur
dicta est.*

*Lib. 12. viti
tatem.*

*Septimā coll
vertebrā, &
extremā li
borum dupli
cia emittere
nervorum pa
ria.*

*Nervus siue
pari.*

vt iam duo & sexaginta nervi dici possint à spina prodire. Quòd verò etiam
neruum aliū præter superiores nasci ab extremo ossè sacro videmus, qui si-
ne pari nominetur, eum non ausim ita audacter asseuerare & adscribere inter
nervos, quin potius membranarum exilitates & aponeuroses existimauerim
dici debere, quæ tandem in vnum coeuntes tendinem emittant, verius quàm
neruum in musculos nates efficientes, & cutaneum ani dispersum ac fi-
nientem: ad coccygis ossium colligationem, verius quàm motū ac sensum.
nervo enim durior est, colorem crassę meningis internę spinæ medullam in-
uoluentis retinens, hoc est rubicundam, nèque exactè candidam. Tu verò de
his senties quod voles, vbi rem omnem tuis oculis vndecunque lustraueris: 10
nobis tantum hic libet. tibi proponere quod ipsi vidimus ac dissecuimus.
Cæterum tutæ sunt regiones explantationum cerebri (ait Galenus) vt nus-
quam premantur, frangantur, rumpantur, aut afflictentur omnino nervi in
tam multiplicibus dorſi motibus. Moles verò vniuscuiusque talis est, quàm
magna est suscipiens eum particula: via verò vniuersa inter primam explan- 15
tationem & vltimam media, mirabiliter ad securitatem vnicuique constru-
cta. Superest vt ad dissectionum rationem accedamus.

*Lib. 12. vili-
tatum.*

Singularum corporis partium admini-

nistratio, eo more proposita, quem in cadauerum
dissectione plerunq; obseruauimus. CAP. XXXVIII.



5 Absoluta est tandem partium corporis humani tum interio-
rum tum etiam exteriorum descriptio, partim ex bonorū
authorum, qui de hac re eruditissimè scripserunt, sententia,
partim etiam ex ijs quæ nos inter dissecandum diligentissi-
mè comperimus. Fidelissimus enim rerum describendarum
testis oculus: Segniusque (inquit ille) irritat animum demis-

10 sa per aurem, Quàm quæ sunt oculis commissa fidelibus. Fieri tamē interdū
potest (neque verò id negandum est) vt oculus etiam si in quibusdam sit cer-
tissimus iudex, in tenuissimis tamen rebus aliquando decipiatur, ac præsertim
15 ijs quæ iudicium maximum ex rerum conspectu, atque indagatione requi-
runt: cuiusmodi esse dixeris singularum humani corporis partium inuestiga-
tionem: quæ non tantū in eo consistit, vt proferamus partem hanc alteri in-
fidere ac cōnecti, aliam ab alia pendere aut enasci, sed multo magis vt qua ra-

20 tione, quòque modo id fiat, summa diligentia interpretemur ac doceamus:
vnde iudicium, quod ex vtilitate partium sumitur, enasci certissimum est. in
quo explicando atque exprimendo quanto labore fieri potuit, non solum à
nobis in hoc opere insudatum est, sed etiam omnem operam adhibuimus, vt
antiquissimorum authorum, de hac re sententiam in hunc locum colligere-

25 mus: quo res multo facilior legentiq; commendatior esset. In reliquis si de-
ceptus est interdum oculus, si etiam iudicium quod ex partium conspectu su-
mitur aliquando incertum fuit: atque ob hoc nōnulla in scriptis nostris des-
prehendantur inter legendum, haud ita rectè animaduersa, se aut fortassis mi-
nus diligenter à nobis atrectata, iudicioque nondum integrè repurgato pro-

30 lata, dabitur in hac re venia & oculorum incertitudini & rei difficultati:
quàm pauci sunt qui vno eodémq; pacto administrent. Nos enim quemad-
modum dissecuimus ita sanè descripsimus, voluimúsq; nostram descriptionē
ita dissectioni esse coniunctam, vt alterum ab altero penderet. verum id quo
tandem pacto factum fuerit supere est vt explicemus: vósq; doceamus omnē
35 administrationis viam, quam in exterioribus atq; interioribus corporis par-
tibus dissecandis profecti sumus, à qua tumdemum nostra hæc descriptio
profecta est.

Itaque à cute primum incipientes, adipem & musculos ventris consecabi-
mus, deinde verò ad peritoneum & partes ventri inferiori supertēsas progre-

40 diemur, vt tandem nihil sit in roto ventre inferiore, quod nō doceamus, quo
ordine quæque rarione administrari atque incidi debeat: seruata tamē vniús-
cuiusque partis integra substantia atque proportionē. Ab inferiore ventre, ad
medium deueniemus qui thoracem complectitur, omniâque respirationis
& vitæ præcipua instrumenta. Quibus dissectis partibus, ad laryngem festi-

45 nabimus: palatum, linguam, & os breuiter percurrentes, vt tumdemum

Oculus inter-
dum decipi-
tur in tenui-
ssimis.

Iudicium ex
partium vti-
litate.

Descriptio nō
sine dissec-
tione obnoxia.

Propositio or-
dinis dissecan-
dæ partium.

Integrarum
partium con-
secutionis or-
do.

à cerebro confectionem absoluiamus, omnēsq; vel minimas partes in eo contentas disseceamus, quod sanè fiet eo more, eaque disseccandi ratione ac via, quæ rum ab antiquis observari visa est, tum etiam quotidie apud nos publice, & apud omnes anatomicarum rerum studiosos administrari solet.

*Exteriorum
partium con-
fectio.*

Exemptis omnibus visceribus, aliisque partibus corporis interioribus, externæ partes erunt diligenter administrandæ, breuissimæq; ratione percurrentes. Quæ in re si nō omnino antiquorum morem observare nobis liceat, saltem docebimus rationem, quamobrem ab eorum instituto nostra administratio recedat. non enim idem vnum perpetuo observari potest, quod ab antiquis olim institutum est: variandūq; interdum, pro consuetudinis, ingeniorum ac facilitatis ratione. Igitur à cute rursus incipientes (quasi verò nos internis suis partibus denudatum hominem, etiam externis spoliare instituiamus) ad musculos atque adipem ipsi interiacentem properabimus: quos singulos exemptos, suisq; locis ablatos, iam superius particulatim ostendimus; etiam propofitis figuris, quæ formas ipsorum, & filamentorum genera designaret: id verò in dextra ac sinistra tantum corporis parte exequemur. Nam in altera, musculos integros relinquemus, ad venarum & arteriarum administrationem. ea enim proximè sequetur confectionem quæ de musculis est, atq; interea dum hæc à nobis describentur, nervorum propagationes quæ illuc feruntur, etiam indicabimus, easq; ad suos exortus prosequemur: quos facili-
tatis ergo iam supra aperuimus, ipsam etiam spinam teregētēs, quo commodius omnia tibi in conspectum veniant. Postremo ad ligamenta & cartilagines festinandum erit: quibus explicatis, ad ossa tumdemum dilabemur: eorūq; humano artificio præparandorum ac colligandorum rationē paucis docebimus ad osteotomen cōficiendam. Atque ad extremum res ita tandem concludetur. Verum anrequam ad id munus acceleremus, quædam de chirurgicis instrumentis, theatro anatomico, corporisque exacta positione breuiter explicanda sunt.

Altera corporis pars exterior intacta relinquenda.

Instrumenta corporum humanorum dissectioni faciendæ commoda, quibus tum antiqui utebātur, tum etiam vulgo quotidie incidere solemus.

CAP. XXXIX.

DE varijs instrumentis ad anatomen exactamq; partium dissectionem commodis, pauca sunt quæ hic dicere instituiamus: cum in huiusmodi varietate, parum admodum laboremus. Chirurgum enim expeditissima manu præditum esse oportet, ad omnes sectiones paratissimum, promptum, facile, ingeniosum, qui solo incisorio scalpro (nouaculam nostri vocant, aur cultrum rasorium) tanta dexteritate uti probe nōuerit, ut cuspide, & dorsum atque aciem quò velit inflectat, manūq; ita leuiter huc atque illuc ducat, ut quando imprimenda erit, altius facile pernoſcat, quando etiam remittenda: eius dorso partes à cute liberet, manubrio nonnullas diuidat, quod myrtei scalpellī loco (quo utebatur Galenus in muscutorum diuisione) facile esse possit. Alioqui spōgijs ad sanguinē hauriendū anatomicū cōmunitum esse oportet: culcitris paleaceis varij generis ad fulciendū corpus: funiculis renuioribus, quibus acu vel recta vel obliqua traiectis deliguntur vasa: thure, ad olidos vapores emendādos: vasis capacio-

*Excisoriū
scalprum.
Nouacula.
Culter rasorius.*

- ribus ad interanea iam visa & ablata coniicienda: scalpellis multorum generum pro variarum partium duritie aut mollitie, fistulis æneis, folle, aut arudinaceis calamis, ad pulmones vel alias partes inflandas, item etiam malleo ad rhoracis cartilagine diuidendas, ferra ad caluariam eximendam, forpibus diuersi generis, & filis æneis, irem subulis, ad ossium copulas faciendas in sce-
 5 leto. Reliqua porro instrumenta, quæ deinceps nullo ordine recensentur, non tantum ad anatomen & ossium aut aliarum partium repurgationem in sce-
 10 leto faciendi spectare videbuntur: sed multo magis ad vulnere, ruptorum, luxatorum atque huiusmodi operum chirurgicorum tractatione: quibus instrumentis continendis ac rectè ducendis primum est exercenda manus
 in demortuo cadauere, vt deinde tutius viua corpora attrectentur. Itaq; for-
 15 piculæ ad carnūculas & membranulas leuiter eximendas futuro anatomico necessariae sunt: item quæ vocantur Oricularia, ad vasorum apertionem co-
 rumque cavitates altius inuestigandas: quæ instrumenta Sondas vulgus no-
 strum vocare solet. Specilla etiam apprime idonea sunt, Probatulas vulgus
 20 appellat. Quinetiam oricularia caua, profunt ad spiritus intromissionē dum membranosa aliquam partem distēdere volumus, ad eius capacitātē ostē-
 dendam. his etiam antiqui utebantur ad obstructum vesicæ os aperiendum, siquando vrina non redderetur: siphonem, catheterem, aut fistulā vocantes: Catheter.
 25 Arabes, & vulgus nostrum Algaliā appellat, quam argēream esse malunt. Spathomelis, amphismelis, graphijs aut stylis varij generis etiam vtebatur: quæ instrumenta erant vel ærea, vel ferrea, vel argentea, vel etiā ligno den-
 siore confecta: quibus similia ex buxo Galenus ait se confecisse: quæ hoc
 30 magis (inquit) conferunt: ne scalpellum quandoq; cōfringatur. Spathomela
 lata erat ad meningarum circumscriptionem ac dilatationem: graphium, ro-
 tūdum: scalpellum, acutum, & probe exacuatum vt partes incideret. Ad ossa
 autē confringenda, veluti sunt vertebræ, vtebantur scolopomachærijs, opri-
 35 mo chalybe fabricatis (ait Galenus) qualis in Noricis habetur, ne subito he-
 bescat, neq; reflectatur aut confringatur: machærijs quoq; oblongis vteban-
 40 tur, quæ latera duo acuta haberent, in vnū extremum cocunna, ad processus
 osseos excindendos. Nos ferrulis in hunc vsum expeditissimis vrimur.
 Verum quando hic scalpri meminisse contigit, sciendum imprimis scal-
 prorum plura fuisse apud antiquos genera, & ad anatomicam admini-
 45 strationem, & ad chirurgicam medendi rationem aptissima: quæ hic obiter
 facilitatis gratia paucis enumerare licebit. Erat enim scalprum ad amputan-
 das carnes, quod magnum fuit. Erat & scalprum ligationi dicatū, quod An-
 cylotomon vocabant, cuius meminit Paulus. Aliud item tenue scalprum ad
 incidendas membranas aptū. Scalpellum etiam fuit acutæ aciei, ad venas se-
 50 candas, Cultrū incisorium dicere possumus: vulgus nostrū, à forma, Lanceo-
 lam appellat. Id autem apud antiquos lēticulę specie factum erat, cuiusmodi
 forma nonnulli in scarificationibus adhuc vtuntur: Lenticulatum scalprum
 vocat Linacer. Aliud scalprum excisorium appellat Celsus: quod forte Pha-
 55 cotum Græci vocabant: cuius cuspidem rerulam, leuēque leniculæ spe-
 ciem, aciem verò per longitudinē erectā fuisse censet Galenus. Fuit & scalpel-
 60 lum duplici acie præditum, vt dextra æque ac sinistra incideret: cuiusmodi

Forpikulæ.

Oricularia.

Sonde.

Specilla.

Probatula.

Catheter.

Lib. 6. anat.

admisistra.

Spathomela.

Graphium.

Scalpellum.

Scolopomachæria.

Lib. 8. anat.

Machæria.

Serrula.

Scalprorum

plura genera.

Ancylotomos

Lib. 5. ca. 59.

Scalprum ad

venas secan-

das.

Lanceula.

Phacotui.

6. meth. lib. 8.

Cycliscum. sunt lăceolę suprà nominatę. Erat & aliud scalprũ cõcauũ quod Cycliscum
Ostagra. ob id Gręci vocabant. Quinetiam scalprum aliud Ostagra dictum est ad ex-
 imenda ossa nĩmĩu inter se coniũcta vel exaltata vel conuersa accõmodatũ.
Spatharum genera. Spatharum quoq; vel spathularum multa fuerunt genera apud antiquos,
 tum ad ministratõibus, tum etiam medēdi rationibus dedicata. Nolim au- 5
 tem putes spatham aut spathulam id esse quod vulgus vocat. etenim rudicu-
Rudicula. lam spatham aut spathulam improprie nominat. Nā alioqui spatha seu ma-
 cherion, ad ossium & carniũ excisionem pręcipuē pertinebat. Igitur anti-
 qui medici (quos chirurgos etiam fuisse dubium nõ est) Hypospatham vo-
 cabant maiorem spatham, ad ossa confringenda idoneam, quemadmodum 10
 spathulam in folij myrtacei formam acutam excidendis polypis dedicatam.
Semispathula. Erat & semispathula, ad incidendas fistulas accommoda: quod idem instrũ-
Syringotomũ. mentum Syringotomon vocat Galenus. Spatham aliam ab imo paulõ latius
 6. method. rem excogitauerunt, qua utebantur ad linguam continendam ac deprimen-
 dam, vt tonsillis mederentur, Glossocathocõ vocarũt. Spatula etiam quę 15
Hyperos. dam Hyperos dicta est, ad luxatos humeros commoda, ea lignea fuit veluti
 Li. 6. ca. 11. 4. describit Paulus.
Vasfelle. Ad anatomes instrumenta pręter ea pertinent, quę Vulsellę dicuntur, ad
Hamuli. vasa siue alias partes leuiter educēdas idoneę. Itē etiā hamuli, ad meninges
Acus. attollēdas: acus, ad partes iam atrectatas siquando opus fuerit pungendas, 20
 aut filo traicēto vinciendas. Sed & hamulos habebant antiqui ligationi dica-
Vncus. tos. Vncos etiam ad fœtus extrahendos. Aliud porrõ instrumentum fuit ad
Dioptrion. diducēdam sedem aptum, quod Dioptrion appellabant. Bebulcum quoque
Bebulcum. instrumentum erat ad extrahenda tela comparatum. Perforandis ossibus si
Terebra. quando opus fuit instrumentis, utebantur terebris, quarũ duo pręcipua 25
 fuerunt genera: altera enim similis fuit ei qua fabri nostrates vtuntur: altera
 capituli oblongioris, quę ab acuto mucrone incipiens, subito fiebat lata, atq;
Modiolus. iterũ ab alio principio paulominus q̃ æqualiter sursum procedebat. Modio-
 lo utebantur ad ossa capitis eximenda, vel ea quę parua essent extrahenda.
Chœnidion. Chœnidion porrõ vel Chœnicida Gręci vocabant, instrumentum chirurgi- 30
 cum, ferreum quidem ac concauum, teres, imis oris perforatum, per cuius
Terebellę medium clauus interiore orbe cinctus demittebatur. Terebellam quę mers-
 que nõ mergi-
 tur. gi non possit Abaptista Gręci vocarunt: in qua (inquit Galenus) parũ supra
 Li. 6. meth. acutum cuspidem, circulus quidã modicum extans circumcurrere videbatur.
 Sed de instrumentis hætenus. Plura qui vult ab alijs authoribus desumat. 35
 Nobis enim abunde est, communia ac generaliora quędam de his hoc loco
 proposuisse.

Anatomici theatri apparatus.

CAP. XL.



*Speſſactorũ
 temtus ex
 anatomico
 theatro male
 diſpoſito.*

Non videbitur fortasse à re nostra atque instituto alienum, si prius-
 quam ad conſectionem aggrediamur, pauca quędam de loco ac 40
 theatro in quo fieri debet anatomie diſſeramus. Quę pars non est
 (mea ſententia) vſque adeò indigna, quam pertractemus: cum maximè ab ijs
 qui huic arti dant operam vehementer in hac re delinqui ſoleat, dum omnia
 confuſa vt ſint faciunt, ſpectatorũq; ſtrepitum ac tumultum ob hoc maxi-
 mè excitant, quod neque locus anatomicus ſit commodè diſpoſitus, neque 45

dissectoribus facilis administrandi occasio exhibeatur. nihil enim in hac re probe fieri potest, nisi idem commodè atq; ordine administretur: quèadmodum neque publico alicui spectaculo vnquā applauditur, nisi omnia ad theatrum spectantia rectè composita fuerint, atq; ita se habeant vt decet. Eo fit vt quicquid in theatro spectandum exhibetur, id longè elegantissimum ac commodissimum videatur, dum omnes ex æquo innoxie & facile contueri possint: neque imber aut solis ac ventorum impetus ipsos actores ab officio remorantur: liberumque est singulis spectatoribus ob fastidiū vel negotium aliquod, quando volent abscedere, quod præcipuum esse debet in re aliqua vulgo proponenda.

Itaque confingamus theatrum ligneum, è quo non modo qui medicinæ dant operam, verum etiam qui naturæ mirabile artificium cognoscere volēt commodè spectare possint. Cauea theatri sedentes aut erectos pro arbitrio spectatores facile continebit, siquidē in hemicyclum conformata fuerit: tribus contignationibus alta, aut ad minimum duabus: porticus exteriores in singulis contignationibus esse oportet, ad quas per scalas hinc & inde freques pareat accessus. A porticibus ad gradus spectaculorū in fronte theatri suo ordine dispositos constituta sit via. Eos gradus veluti subsellia conformatos esse oportet: non minus altos palmo pede, nō plus pede & digiris sex, neque etiam plus latos pedes duos & semis: vt per id spatium latius seu per ambulacrum quoddam, nullo negotio huc atq; illuc ad vacuas sedes discurrant spectatores. Circa rheatrum aditus permulti & spatiosi disponantur, nō quidem coniuncti superiores inferioribus, sed ex omnibus locis perpetui & directi sine inuerfuris: vt cum spectatores dimittentur, non comprimantur: sed habeant ex omnibus locis exitus separatos sine impeditioe. Gradus circa quindecim esse oportet: in quorū imis sedebunt medicinæ professores, vt facilius etiam minima quæque conspiciant: in secundo candidati: in reliquis partim ij qui medicinæ dant operam, partim chirurgi, & quibus placebit naturæ artificium contemplari, nullo discrimine sedere poterunt. Quinetiam ipsi gradus ad imum propendeant, non recti aut plani sint: à quibus per imbres copiosos, in porticus se recipient spectatores. Neq; verò incommodum fuerit, telam cera obductam aut (si hæc deerit) simplicē toti theatro, ipsiq; theatri arē in tentorij formam extendere, vt spectatoribus vmbra faciat, solem atque imbres arceat: vtque vox eius qui partes explicabit, facilius per theatrum diffundatur, neq; in auram liberiolem euanescat.

Ante rheatrum, quo in loco scenam antiqui constituebant, tabulam anatomica, cardinis lignei versatili suspensam libramento, constituere oportet, super qua cadauer recumbat. Medicus rerum videndarum interpres, ante tabulam sedeat: spectatoribus ex opposito constitutus, ipsosque à fronte prospiciens: cui hinc atq; inde dissectores promptissimos adesse oportet, spectatoribus etiam frōtem ostendenres, atq; ante ipsos operantes: ne si ex altera parte siti sint, temere noceant: sed & in media theatri area iuxta versatile mensam, trabem altius exrensam, cui alia in crucem adiuncta fuerit adesse cupimus, de qua possit fascijs suspendi atque artolli cadauer, siquando erit opus, ad partium situs exactius ostendendos ac cōsiderandos. Ac si quidpiā

Cauea theatri.

Porticus exteriores.

Graduum conformatis & magnitudo.

Aditus circa theatrum. Graduum numerus.

Spectatorum dispositio in gradibus.

Tela theatro supertensa.

Tabula versatilis.

Medici & chirurgorum sedes.

Trabes erecta in crucem conformata.

seorsim ostendendum erit, vt est cerebrum, cor, atque alia huiusmodi posita demonstratum exempta particula: eas volumus secundum altiorum graduum spatia, à chirurgis hinc & inde passim deferri ac demonstrari.

Talem esse desideramus theatri anatomici formam, pro rei administrandæ dignitate, ac spectatorum frequentia. Huiusmodi autem apparatus, si non omnino similis extrui poterit ei quem describimus, saltem ad eam figuram ac cõformationem quo propius videbitur accedat. Eam enim longè omnium commodissimam esse iudicamus. Sed de positione cadaueris est dissectendum.

Cadaueris exacta positio ante theatrum anatomicum.

10

CAP. XLI.

Corpus de
trabe suspensum.

Varia est cadauerum in administranda anatome positio: sunt enim qui corpus malint de trabe suspendere, quam paulò antè describebamus: idq; ita fascijs deligare, vt vndecunque versatilis fiat: operta tamen cadaueris facie ac pudendo, ne huiusmodi partium conspectus distrahatur spectatorum animos. Verum hi quidem dissectores, dum attentius student inuestigationi partium situs ac positionis, veram atque exactam dissectionem prorsus negligunt: non enim potest rectum ac suspensum cadauer, tam exactè, adeoque facile dissecari, ac si decumberet: & propter partium quarundam tenuitatem ac connexionem: & propter viscerum interiorum molitiem, exteriorumq; contumaciã. Itaq; tutior ac commodior multo visa est administratio, quæ sit resupino super tabula lignea corpore, ita quidè collocato vt caput & thorax altius porrigatur atq; promineant, semierectumq; quodammodo videatur corpus: in quam formam quo facilius contineatur cadauer, neque sua gravitate deformiter concidat ac delabatur: latioribus fascijs subiectæ tabulæ deligandum erit. Lata sit ea, ac perpolitata, ab ijs lateribus quibus cadaueris humeri ac femora decumbent variè pertusa ac terebrata: ad fascias demittendas, quibus ipsius cadaueris artus constringantur. Sit quoq; tabula versatilis: per medium rotundo cardini ligneo infixata, cuius basis lata, valida ac firma sit, ad molem corporis sustinendam. circa hunc cardinem ita rotabitur tabula, vt ea tamen quando voles eximi possit. Ad huius latera, vel sedètes, vel genibus innixi dissectores, facile partes omnes administrabunt. Recondent autem in profceno, & sua ferrameta, & thus ad tetrum odorem fugandum, & stupas ad abstergendum cruorem: follem quoque ad spiritum per arteriam in pulmones immittendum: item omnia vasa ad intestinorum & partium exectarum repositionem: quicquid denique ad suam administrationem erit opus. Atque hæc demum est positionis cadaueris brevis ac succincta ratio. Veniendum ad confectionem.

Resupinum
corpus super
tabula li-
gnea.

Forma ta-
bulæ.

40

Dissectio ventris inferioris.

CAP. XLII.



Partibus mollioribus ad nutritionem, vitam, & sensum per-
tinētibus sectionem adori cōmodius est, vt ab imo ventre
ad medium, atque ab eo ad supremum, quod est cerebrum,
accedamus. quibus breuiter ac succinctē absolutis exteriores
ac duriores partes suis carnibus erūt denudandæ. Postremōq;
labore ipsorum ossium connexio ac coniunctio explicāda vi
debitur, atq; interim leuiori pede ac perfunctoriē tractabimus eas partes, qua-
rum dissectio hoc etiam libro seorsum inter describendum ostensa est.

Prima igitur cutis administratio in exterioribus corporis partibus, excoria-
tio dicitur, *ἀέρω* Herophilus appellauit. Ea fieri debet sectione medioeri, quę
reliquis (pręsertim mollioribus) corporis partibus atrectandis maximē con-
uenit. Sectionem autem medioctem vocat Medicus, eam quę nihil cutis in-
sectum relinquat, nec tamen membranam subiacentem vnā incidat. Quod
munus, non est solis digitis citra scalpellum committendum: neque ita
post primam incisionem progrediendum, quemadmodum si animali cuipiā
corium detraheres. Membrana enim scalpello à subiectis sibi partibus leui-
ter sic resoluenda est (dum cutim altera manu continēs atque erigis) vt ite-
rum ac tertio dissecēs, paulò penitus postrema sectione quā reliquis scal-
pellum demittens, vel magis per summā circumagens: quę tumdemum me-
diocris sectio dici debet: non solū huic ventri inferiori (de quo nunc prę-
cipuē acturi sumus) accommoda, sed etiam reliquis in vniuersum partibus,
quas cute primum denudare ante confectionem internam opus erit. Verum
quod ad ductus linearum in cutis abdominis superficie faciendos attinet, vt
quę huic subiacent partes facilius conspiciantur, ita quidem erit faciendum
vt sequitur.

Excoriatio.

Lib. 3. admi-
nistratio.Sectio medio-
cris & mode-
rata.Membrana à
cute resoluen-
da.

Cutis adeps, & membranæ.

Primum quidem linea recta scalpello acutiore exteriori cutis superficiei
imprimatur, ab ea sterni regione quę mammis interiacet, ad pubem: seruato
tamen vmbilico integro, eoque circūscripto, neque per medium exciso, quod
facilius deinde cōspiciantur quę ad eū vasa pertinent, maximē in pufillo ad-
huc corpore. Rursus autem sub mammis transuersam lineam duces, vtrāq;
ad latera siue hypochondria protensam: atque eodem pacto facies à pube se-
cūdam coxendices, etiam vtrinque, ad ea quę Hypogastria appellant: vt se-
cūda superioris libri figura designatum vides. Tutior enim nobis visa est
hęc dissectio, tum ad musculos epigastrij rectius conspiciendos (quorū, prę-
sertim rectorum, capita sub thoracis musculis delitescunt) tum etiam ad in-
tegritatem partium cuti subiacentium commodius asseruādā. Etenim qui
ventrem in crucem secant, quisque ipsum circūscribunt lunato quodam du-
ctu, totam cutem cum vmbilico à pube cōsecantes, atque ad thoracem sur-
sum teijcientes, id quidem ad expeditiorem dissectionem facere atq; admini-

Quo pacto
ducende li-
neæ circa vē-
trem inferiorē
rem.

strare videntur: dum enim nonnunquā promptē cōuocatur chirurgus ad ca-
daver statim demortuum aperiendū, vt viscerum internorū noxam tantū re-
tegar: tum quidem id expeditius ac celerius facit. Altera verò quæ sit in cru-
cem, ornatus habet nescio quid, in publicis administrationibus: qua nimirū
vmbilicum rurius adseruari quidam existimarunt.

*Epidermidis
cōsistit.*

Tota deinde cutis à suo adipe syncerissimè diuulsa, ad latera retorquebi-
tur: mox verò vt manifestius constent eius differētiæ, manu subrus admota,
hoc pacto epidermidem ostendere conaberis. Scalpelli omnium tenuissi-
mum, leuissimè in curis superficiem imprimes, lineis hinc atque hinc ductis
in angulum: cuius circūscriptam plagam, vel hamulo, vel vulsellis ita cona-
beris attollere, vt summis eā digitis facillè atrectare possis, atq; in latus reij-
cere: quò rectius poros interioris ac veræ cutis cernere tibi liceat. Commo-
dius autem id fiet in ilium regione quàm alibi: quemadmodum secundi libri
secunda figura tibi demonstratum est. Sunt qui feruidissima aqua superinie-
cta, aut leuissima flamma parti admota, summam cuticulam à densiore cu-
te secernere contentur. Ea verò satis patet etiam in viuīs corporibus, quibus
ambustæ nonnunquam partes conspiciuntur.

*Panniculi vni-
us carnosus
appellati ad-
ministratio.*

s. ad ministr.

*Membrana mu-
sculos vniuer-
sum operiens.*

Post elaram cutim, membranam eam detegere conaberis, quæ quibusdam
Panniculus carnosus appellatur: cōspiciturq; tantū in emaciatīs aut gracilli-
mis corporibus. nam in ijs qui natura sunt frigidiores & obesi, ita confusa est
adipi, vt nulla prorsus appareat, ad quam nutriendam cōspicies in heceticis &
attenuatis venas & arterias neruōsq; permultos vñdecunq; permeare. Itaque
crassum & obesum si fuerit cadaver, nullam conaberis ostēdere mēbranam:
in alijs verò reperies eam veluti quodam sanguine in grumos collecto refer-
tam, quiquidem extra vasa delatus, caloris inopia congelascit. vñde carnosus
panniculi nomen assumpsisse videtur. Est enim membrana quædam cuti con-
tinua (inquit Galenus) fibras carnosiores per interualla obtinens, primū ma-
iora deinde minora. Verum in hac particula ita exactè demonstranda atq; ex-
primenda, nolim te tantopere esse sollicitum.

Sub cute ac mēbrana supradicta, cōspicitur rursus aliā membranā, quæ mu-
sculos abdominis obuclat, ipsiq; affixa est. Eam autē nulla alia sectione à sub-
iectis corporibus secernere aut separare tētabis, quin ipsos etiā musculos ea-
dem opera suo ordine dirimas. Est enim ipsis omnino adhærens atq; adiuncta.

Musculi epigastrij.

*Epigastrij cō-
sectio.
lib. s. admini-
stratio. Linea candi-
da inter mu-
sculos epiga-
strij.*

Tota abdominis regione detecta, musculos epigastrij sic incidere cōuenit
ex Galeni sententia. Aduertes primū (inquit) ad lineā candidiorem inter mu-
sculos rectos & mucronatam cartilaginem: per medium vmbilicum, vsq; ad
pubem apparentem, post primam curis sectionem, siquidem rectè admini-
straueris. Ea linea rectos musculos distinguit, merito quidem ambientibus
candidior apparens, cum nulla ei caro sublit. Iuxta huius candorem, vides
bis in idem coire tendines membranofos, rectos comprehendentes ac tegē-
tes musculos, ab obliquis musculis procreatos. Itaque lineam hanc leuiter
diuides, nihil eorum quæ subsunt offendens, vt vsque ad tendines duntaxat
obliquorum, rectis infidētes, illūq; coeuntes peruenias: id si rectè peregeris, 45

habebis ferè dimidium totius. Vbi iam tendinem membranofum rectis mus-
 culis incubantem difsecueris (qui parū studiofe incidentibus, peculiare ipfo-
 rum muscutorum operculū eſſe putatur) ipſoſq; musculos rectos detexeris
 ſibi mutuo connexos: rurfus bifariā incidēs, diſtribuens aliam ipſorū partem
 5 primo maximōq; musculo, aliā quæ ſub ea eſt, ſecundo: vt muſculi obliqui tū
 aſcendentes tum etiā deſcendētes, ſimul cū neruoſis ſuis tenuitatibus ita di-
 ſtinguantur. Nam ſi tendo à carne diuelleretur, vix poſſes ipſum poſtea ſepa-
 rare. atq; ea demū eſt Galeni ſententiā de prima diſſectione abdominis: in qua
 non quidē rectos musculos primum cōſcindendos docet, ſed obliquorū ad-
 10 miniſtrationē primū oſtendit, quorū deneruationes ipſos musculos operiūt,
 ſeu membrāna quædā ipſis ſuperpoſita. Itaq; quēadmodum hi tēdines prius
 auferendi atq; attollēdi ſunt q̄ ipſos rectos conſecres: ſic etiā vnā cum ipſis de-
 nervationibus attollēdi erunt muſculi ad quos pertinet, & à quibus oriūtur,
 ſunt autē obliqui quos tū aſcendētes tum etiā deſcendētes appellamus. Nos
 15 verò muſculis epigaſtrij ſic ſemper adminiſtrauimus quēadmodū ſequitur.
 Obliquum muſculū deſcendentē per mediā carnis ſubſtantiam conſecui-
 mus donec cōſpicuæ eſſent ſubiecti obliqui aſcendentis fibræ: deinde verò in
 fiſſuram obtuſiore & craſſiore ſcalpello factam, manū admouimus, digitifq;
 extremis partem alterā muſculi in rectum ſibi vicinum deuoluimus ferè vſq;
 20 ad medium, quo in loco neruoſæ obliqui deſcendentis tenuiores intexuntur
 fibris obliqui aſcendentis: atque illuc in vnā eandēque membranā co-
 eunt ſecundum recti muſculi longitudinem.

Obliqui mu-
 ſculi deſcen-
 dentis admi-
 niſtratio.

Eādē adminiſtrationis rationē molimur in obliquo aſcendēte, ipſius fibris
 in carnoſa parte circa ilia per tranſuerſum diſciſſis, manūque ſubtus admota,
 25 quemadmodum dictum eſt: vt membranā ipſorum oſtēdamus, rectos mu-
 ſculos intrō operientem paulō ſuprà mediam regionem vſq; ad os pubis.

Obliqui aſcen-
 dentis admi-
 niſtratio.

His muſculis cū ſuis neruoſis tenuitatibus abinuicē ſeparatis ac diſiunctis,
 ad rectorum muſcutorū conſectionē aggredimur: quorum (inquit Galenus)
 promptior faciōrque adminiſtratio eſt, qua alterū ex ijs hamulo eleuatū vel
 30 ſiniſtra manu ad latus actum diſſecas, paulatim à ſubiectis corporibus ſepa-
 rans. Manus autē miniſterio vteris, quatuor digitis ſecundū muſculi longitu-
 dinem iniectis, deinde cū in eo fixi ſunt, ad latus modicè agētibz. Id ſi in al-
 tero muſcutorū probè feceris, mediū ipſorū maniſteſtius euadit, qua primā ſe-
 ctionem fieri præcepimus. Cū autē rectè diremeris, tum vel vna manus ſuffi-
 35 ciet, quæ muſculū incidendum leuiter in latus abducit, quod idem licet etiā
 hamo peragere: quæ adminiſtratio ſit ad vmbilici loca quoad inſignis pars
 muſculi detecta cognoscatur: vt tum quidē digitis ſubmiſſis, reliquum facile
 auellas à ſubiectis partibus. Ea verò eſt ipſorum muſcutorū diſſectio ex Ga-
 leni ſentētia, cui nihil hodie detrahimus in vulgari adminiſtratione, imò po-
 40 tius aliquando ſegnius adminiſtramus quàm ipſe præcipiat.

Rectorū mu-
 ſcutorū admi-
 niſtratio.
 Galeni ſentē-
 tia.

Alter ex rectis muſculis ſub latiore pectorali muſculo ad māmmarum re-
 gionem diſcerptus, atq; à corpore diremptus, reiſciēdus eſt internè, vel ſecun-
 dum femoris longitudinē extendēdus eſt, vt ipſius interiorem conſtitutionē
 cum altero qui adhuc in ipſo cadauere relictus eſt, conferamus. Veniunt au-
 45 tem examinandæ, primū diuiſiones duæ in medijs muſculi interna parte: nam

Noſtra admi-
 niſtratio.

in exteriore ipsius facie nullum harum diuisionū vestigium conspicias: videntur autem albæ lineæ seu quidā transuersum ducti tendines, ipsum musculū in tres veluti partes separare: quod ad valētiorem & potentiorē ipsius vsum factum esse recensent anatomici, quēadmodū suo loco docuimus. Videto præterea venam à concaua ascendente in caput recti musculi insertā, & secundū ipsius lōgitudinem deorsum procurrentē: quā tamen quidā autumant à lūm. bis productā, sursum per ipsum musculum ascendere. ea tibi ostenditur tertia figura lib. secundi. Venas etiā atq; arterias videbis quæ ad vterum ab eadem radice feruntur vtrōbq; per quas potissimum māmaram cū vtero cōmunio est. Lactales vulgus vocat: ac si diligētius etiā omnia perscrutari lubet, nō solum in execto musculo, sed etiā in eo quī nondū à suo situ remotus est, videbis nervos à metaphreni vertebris deductos illuc deferri. imō etiā, si quo pacto medijs costis adherent cōspicias, facili iudicabis id esse vetissimum quod dicitur, hos musculos respirationis vsum adiuuare.

Vena lacte-
les.

Tametsi mu-
sculi exigui
sint.

Rectis musculis ablatis, supersūt auferēdi quos Transuersos vocamus, quorum tenues deneruationes peritoneo sic cohærent, vt pars eius videri possit, nisi fibræ intercurrentes dubiū auferret. Itaq; cauero diligenter ne dum hos musculos confecas, peritoneū offendas, aut ipsos quoq; musculos corrūpas. summa enim scalpelli cuspidē leuiter auellendi sunt atq; eximendi, sensimq; partes quibus adhærent attrahendæ, à quibus tumdemum liberari possunt.

Peritoneum.

Peritonei ad-
ministratio.

Li. 6. ad vni-
uersi.

Ortus.

Subest musculis abdominis, præsertim transuersis, peritoneum: id autē ita incidēdum erit, vt duplicē eius tunicam facili conspiciere possis: & qua parte ventriculo ac diaphragmati cōiungatur. Potrō (inquit Galenus) cū separare incipis, inuento vbi priuatim cōsistit loco: in quo nulli musculorū incubatū adhærescit. Vnus autē hic locus est, non multo post vmbilici regionē, quum primum à transuersis secernitur musculis, & solū apparet ac relinquitur. Videbis eum ex musculorum transuersorum extremis, carnosa septi particula oboriri: à qua particula, eodem modo detrahēte ipsum peritoneum cōuenit, quo & à reliquis musculis auulsum fuit: nempe summis digitis aut scalpello ligneo sensim adacto, neq; ita valide impresso. atq; hoc quidem pacto, ad profundiora vsque ad spinam descendendum erit: qua parte septum huic annectitur, atq; ab eo membranam accipit, vt vides quinta secundi libri figura adnotatum. Facili itaque peritoneum à carnosa septi particula diuelles, à nervosa autem, non ita facile: attamen studiose ab ea liberandum erit, quousque ad cauam venam peruentum sit, propter quam gibba iocinoris, septo transuerso adiacent & connectuntur. Ab hoc connexu, ad sinistram diuertendum, & alia sectio ab orificio ventriculi incipiēda, ad quod primum expanditur peritoneum, deinde toti intus spatio crassiore substantia obducitur, vt labor sit ipsum à ventre detrahēte. Iecinore itaque relicto, ventriculo peritoneum obtenditur, sed multo tenuius, donec ad extuberantiorem ipsius partem scalpello perueueris: qua magnam venam toti ventriculo sublimius insidentem conspicias. Atque illuc duplex habetur, quod videlicet ventriculum in orbem ambiens totum ipsum contegat. Cum verò in tali

Duplex peri-
toneum circa
ventriculū.

circuitu ad priorem ipsius partem accesserit, inde rursus ad eminentiorem
 pergens, in vasa ipsa ibidem incidit, quibus etiam ex toto descendens occur-
 sa bat. In hac igitur peritonei partium intercapedine, videbis ventris vasa cō-
 sistere: nihilominus tamen ipsis interiacet elatius vas magnū, cui arteria quę-
 5 dam appositā est, vnāque in ramos similes diffunditur. Videbis etiam illuc
 alias paruas magnorum vasorum soboles ex alto inter peritonei tunicas des-
 latas, & duabus ipsis comprehensas vsque ad vmbilicum deferri, & secundū
 hoc corpus ex duplici peritonei complexu compositum procedere. Quod vt
 exactius contueare, prima sectio faciendā est in ipso peritoneo, à mucronatā
 10 cartilaginis latere, vsque ad vmbilici sinistram partem: deinde verò relicto
 vmbilico integro, rursus ab ima eiusdem parte ad pubem deducendā alia se-
 ctio: atq; iterum tertiā transfuerim faciendā, ab vmbilici vtroque latere, vs-
 que ad lumbos: quo in loco duplicem peritonei tunicam facile videbis, vt est
 quarta figura adnotatū. Illic etiam videbis venam quam Vmbilicalem vo-
 cant, quę ceu funis quidam adipi cōmixtus atq; acruatus, apparet vsque ad
 15 hepatis cimas produci. Imā peritonei partem postremo munere confyde-
 rabis, quę tenuissima & nullo pacto duplex ad pubem & inguina apparet
 quibus in locis faciliē disrumpitur, aut dilatatur, herniāque vocatas efficit.

Vasa circa
peritoneum.

Vena vmbilicālis.

Omentum.

20 Abstracto, non quidem auulso omni ex parte peritoneo, ad omenti cons-
 sectionem festinandum est: cuius ortum (antequam quicquam dirimas) te
 considerare oportet: est autem is in sinistro hypochondrio, ad diaphragma-
 tis regionem, circa orificium ventriculi. Eius etiam situm conspicias à ven-
 25 triculi gibbo deorsum ad pubem, in sinistram latem sursum reuolutum, ver-
 sus mediam intestinorum regionem contractum. Eius autem figuram (quę
 peræ aut marsupij similis est) item etiam substantiam ac compositionem du-
 plicis tunicę nervis, venis, arterijs & multo adipe contextę, vt facilius cer-
 nas: dextram ac sinistram manum vtrinque deuolues, in ventris supremas
 30 atque infimas partes: atque hoc pacto sensim duplicem membranā diri-
 mes ac separabis: dextram manum omento subiciens, atque intestina com-
 primens, sinistram sursum eleuans ac contrahens. Hac ratione fiet, vt huius
 partis duplicem contextum manifestē ostēdas: quo factō, tuismet digitis su-
 periorē membranā lacerabis, eam tantum relinquens quę intestinis su-
 35 periacet: vt faciliē circa ventriculi regionem ipsius exortum consyderes:
 item etiam vasa quę illuc apertē omento inseruntur, venam, arteriam, &
 duos nervos: præsertim circa glandulosum corpus Pancreas appellatū:
 quo ipsa quidem vasa retinentur ac confirmantur: quo etiam corpore re-
 tinetur epiploon, ne in se concidat. Videbis præterea vti colo intestino alli-
 40 getur ac cōnectatur, cui veluti cuiusdam mesenterij officium ac munus præ-
 stare videtur. Quibus conspectis, discissāque in vniuersum membrana, iam
 tibi patent intestina.

Ortus.

Situs.

Figura.
Substantia.

Vasa perito-
ma in omento.
Pancreas
glandula.
Connexio.

Intestina.

45 Situs intestinorum primū est consyderandus, & quo pacto colon à sinistro
 Z. iij.

Situs.

Conforma-
tio.

Mesenterium
vix excusis
contemplari
possis.

rene, secundum fundum ventriculi, ad dextrum renem deferatur: vti etiam spiras breuiores tenuiora intestina crassioribus obtineant: deinde verò antequam aliquid aliud administres, erūt ipsa quidē intestina solis manibus hinc & inde agitanda ac diducenda, vt mesenterij positionē exactā, eiūsq; naturam perfunctoriē cōtempleris: maiorem postea portæ truncum, vnā cū arteria & nervo, scalpello obtusiore, vel nouaculæ manubrio diuides: quò facilius horū insigniū vasorū secundum mesenterii procursum cōtempleris: atq; adeò per multas glandulas quibus ipsæ etiā vasorū circūuolutiones cōfirmātur, quas octaua secūdi libri figura depictas vides. Cæterū priusq; etiā aliquid intestino rū cōseces, necessariū est vt mesenterii sub recto intestino, quā ossi sacro incubat sursum ac deorsum duobus vinculis acu semicirculari subtus traiecto factis deliges: quorū quod intermediū est spatiū, cultro rasorio lenissimè diuidendum erit, atq; interfecandū: ita tamē, vt inter duo vincula nihil extremēti relinquas. Posthęc colon, ileon, ac ieiunū à mesenterio liberabis, vsq; ad ecphyfim: paulatim tamē discerpēs. Atq; inter id agēdū, obiter cōsiderabis coli cōnexionem, ad pingues renum tunicas, vnā cū vasorū frequēti serie ad ipsa intestina variè implicata. Vbi tādē ad summū intestini ieiuni perueneris, atq; omnia intestina elegāter à mesenterio summis digitis auulseris: tum quidem est ad rectū intestinū redeundū, quod duobus vinculis circa ossis sacri regionē factis erit intercipiēdum, vt in imo mesenterij dictū est: atq; in medio duorū vinculorum interuallo, faciēda erit sectio: vt sic ima intestina omnino diuidantur. Rursus ad summū intestini tenuioris erit aliud vinculū etiā duplex faciendum, atq; id ita vt dictū est interfecandū: quò facilius intestina à summo æque atq; ab imo eximi possint & in peluim cōijci: relicto mesenterio, ecphyfim, ac recti intestini portione. Horū verò diligenter ablutorū longitudinem & formam si voles postea diutius examinare: id verò faciliè poteris crassiora à tenuioribus secernens, flatūque per tubum æneum iniecto, varios ipsorum sinus ac capacitatem inuestigās: item coli anfractus, & adiposam internam substantiam huic inharēntem, ac cætera huiusmodi.

Mesenterium.

Lactes.

Primæ venæ.

In relicto mesenterio, priusquā aliquid incidas, erunt vasa ad id pertinentia diligēter cōspicienda: quod faciliè fiet, ipso quidē secundū capacitātē ventris inferioris expanso, vt vides octaua secūdi libri figura depictum. Tum enim tibi apparebūt venæ atq; arteriæ, Lactes vocatæ (nos Primas venas dicimus) à quibus extrahitur chylus ex vētriculo, & ad portas iecoris transferretur. Truncum item venæ portæ cōspicies, in multos ramos dispersum, quorum diuisionem confirmatio est ad pancreas glandulam: iter verò, per fundum ventriculi, ecphyfim, folliculum fellis, vique ad lienem & intestina: sub quorū præcipuo ramo delitescit arteria à maiore aorta deducta, atq; adeò nervus à sexta cerebri coniugatione secundum mesenterium ad partes adiacentes delatus. Quibus omnibus cōsideratis, erit mesenterium à suo situ remouendum & dilaniandum, vt cum ventriculo simul eximatur.

Ventriculus.

Ventriculum anteq̃ cōseces, eius positionem, formam ac connexionem

confyderare oportebit: quôq; pacto hepar, bonâ ipsius partem operiat: alterâ
 lien: vti etiam ad imum, versus spondylos decubat, atq; in alto corporis deli-
 tescat. Tandem autem visceribus (vt nona figura secundi libri conspexisti) ad
 5 latus reflexis, iam tibi patebit in dextro latere, porus ab adfuta cimis hepatis
 vesicula ad cephysum, aut vetriculi fundum, nonnunquam ad vtrumq; demissus:
 Item pilorus (quæ Portenariû vulgus vocat) atq; ab eo duodenum intestinum ap-
 pellatum. altera parte cõttemplaberis vas à liene ad stomachum, hoc est os ven-
 triculi superius delatum, ob appetentiâ: atq; ibidem nervos à sexta coniuga-
 10 tione cerebri deductos, ad sensum. Item aliud vas, ab eodẽ liene, ad ventricu-
 li fundum pertinens. Exactè etiâ confyderabis diaphragmatis ventriculo su-
 periacentis ambitum, nõ solum ad eam partẽ, sed & ad hepar, & lienem obli-
 quẽ spectantem: item quo pacto os ventriculi supernum per diaphragma furs-
 sum penetret ad œsophagum excipiendum: adde etiâ xyphoidis cartilagi-
 nis positionem & reflexum ad ipsius ventriculi gibbum. Atq; hæc quidẽ sunt
 15 ante ventriculi à coniunctis sibi particulis solutionẽ cõsideranda. ad quam
 nõ solemus antè progredi, quàm totum thoracem, eõq; cõtentas partes exactè
 diffecuerimus. Cum enim œsophagus ad os ventriculi supernum tendat: cum
 etiâ sextæ cõiugationis nerui ad id pertineant: ad quos exactè coniuncti sunt
 qui recurrentes dicuntur: adde diaphragmatis cum vetriculo copulam: fieri
 20 non potest quin eo abstracto, plurimarum partium conspectus oculos no-
 stros effugiat. Verum quum nonnulli hoc ordine ventriculum diffecent, po-
 terimus etiam hoc loco integram eius dissolutionem proponere.

Vt igitur ventriculum auferas, eris primum eximenda atque euellenda è
 corpore relicta peritonei portio, à septo transuerso, ad ventriculi orificium su-
 25 perius pertinens, vt tertiam ipsius ventriculi tunicam cernas, quæ est à peri-
 toneo: quo eodem loco, superiorem omenti membranam constitui atq; ori-
 ri perdisces. Inde verò, duplici vinculo os ventriculi superius deligabis (vt
 iam factum est in intestinis) atque ab intervallo quod est inter duo vincula
 dissectum, manibus leuiter secernes à partibus quibus adhærere videbitur:
 30 vt interim vasa quæ ad ipsum perueniunt, minime diffingas: & quædam inter
 auellendum deliges ac confirmes: dumq; iam ad dorsum accedes, tum quidẽ
 mesenterij à peritoneo exortum atq; ad eodẽ secundæ omenti membranæ osten-
 dere poteris. Exemptum deinde ventriculum, curabis diligentissimè ablue-
 dum cuius capacitatem, per tubum aeneum, aliquo liquore vel flatu (si vi-
 35 debitur) implebis: vt exactius carnosum eius fundum exterius conspicias, &
 quantum contineat ventriculus discere possis, atq; ad eodẽ eius formam & ma-
 gnitudinem, peræ pastoris ferè similem pernoscere. Id posteaquã feceris, ad
 eius interioris substantiæ cõtemplationem, membranas exteriores lacera bis
 ad latera: vt factum vides in nonæ figuræ parergo. Ita fiet, vt fundi interni
 40 vetriculi multiplices villos faciliẽ cernas, eiusque rugas atq; asperitates quas-
 dam, item tubercula ac veluti grana quædam in ipso fundo conspersa, quibus
 chylum facilius contineat.

Lien.

45 Lienem & hepar in suo situ relinques neq; prius extrahes à corpore, quàm
 Z.iii.

Situs.

Porus solum
 deferens ad
 intestina.
 Pilorus.
 Duodenum,
 Stomachus.

Diaphragma
 tis ambitus.

Ventriculi
 ablatio.

Omenti me-
 branæ super-
 ioris exor-
 tus.

Mesenterij
 exortus à pe-
 ritoneo.
 Omenti sec-
 undæ membranæ
 exortus.

Ventriculi
 fundus.

insignia vasa ab huiusmodi visceribus, ad alias partes pertinentia diligenter cōsideraueris. Itaque retorquebis ipsa viscera ad latera, vt eorum gibba deorsum, cimas autem partes sursum elatas videre possis: quemadmodum nostra figura tibi depingitur. Cæterum in horum viscerum demonstratione, frequentior est cōsuetudo, lienem prius absolueri: q̃ non multa sint in eo cōsideranda, & facilius à iecoris demonstratione ac dissectione ad renes & alias partes transeat, sine aliqua sectionis implicatione, quæ spectatoribus tenbras offundere possit. Ostendes itaq; vas à iecore ad ipsum lienem, per quod fœx sanguinis attrahitur ac secernitur: rursus aliud vas, cuius duo rami cōspiciuntur, quorum alter ad stomachum, alter ad fundum ventriculi deferatur. Arteriæ quoque ramus satis cōspiciuus, vnà cum neruo ad cimas lienis decurrens, erit tibi demonstrādus: quòque pacto arteria, quam iuxta diaphragma cernere poteris, in infinitos ramos per lienis substantiam distribuitur, ad vsum quem secundo libro explicuimus. Ab his, cōsideranda venarū lienis cum his quæ ad vterum feruntur communio, ad portas iecoris, item etiam tenuissima tunica ab omento lienis distributa. Quibus exactè discussis, vasifq; ad lienem spectantibus optimè deligatis, ac vinculo exceptis: ostensa etiam lienis cum ventriculo, diaphragmate, ac costis cōnexionē, tum demū auelli poterit à corpore: vt eius formā, magnitudinē ac substantiam internam facilius cōspicias, rectis sectionibus nouacula in eius substantiam factis atq; impressis, vt & atrum sanguinē, & vasa interiora percipias: & si qui sint in eius substantia calculi (vt nonnunquam reperti sunt) videas.

Hepar.

Ab lato liene, tum quidem est ad hepar recurrēdum. in cuius gibbis, primū quidem lobi cōsiderandi sunt, in nōnullis corporibus tantū duo, in alijs tantum vnicus à medio circa imum crenatus, in permultis tres & quatuor reperiuntur. Inde verò panniculum, appendiculum aut membranā triangularē formam retinentem cōspicies, de qua, hepar diaphragmati suspenditur: vnde hepatis suspensoriū appellant. atq; hinc venæ concauæ ramū ascendentem ac descendētem intueberis, quòque pacto fiat hæc vasis diuisio. Quibus cōspēctis, viscus (vt iam dictum est) ad dextram reflectēdum, vt eius cimas cōsideres, ad quas vena vmbilicalis pertinet. itē arteria & neruus: quæ vasa artissimè deliganda erunt, ne cum alijs confundantur.

Adscutā cimarū iecoris maiori lobo vesiculā fel continentem diligentissimè cōtemplaberis, ad quam pertinere videbis venam, arteriam & neruū, præter porum, biliosum sanguinis excrementum ad ipsam vesicā deferentem: atq; ab ea vesica rursus alium porum ad ecphyllum aut ventriculi fundum deductū cernes, per quem expurgatur biliosus humor in intestina. Quo facto (si voles) lineam rectā acutiore scalpello ducere poteris, secundum ipsius vesiculæ substantiam: vt fellis colorem videas, & tunicarū vesiculæ naturam: item siquid in eius capacitate contineatur: reperiuntur enim illuc plerunque tophi, atque arenulæ permultæ, quales in alia vesica vrinā suscipiente generari videmus: idque potissimum in mulierū prouectiorum cadaueribus à nobis cōspectum est.

Omnibus his diligēter ablatis, & spongia exiccatis, ad portarū iecoris contemplationē accendendū: quarū vasa (quæ septē numero ostēdi solent) diligēter excutiēda erunt, vt ordine demōstres partes, ad quas ipsa pertinent: quod est secundo libro fusissimē demōstratum. nempe, vas vnū ad fundum ventriculi circa dextram eius partem, duo ad epiploon: quatuor ad lienem & vicinas huic partes: duo ad mesenterium iuxta pancreas glandulam: septimus ad finem recti intestini. Superest tantum ipsa iecoris substantia interior ostendenda, quam parenchima, & sanguinis affusionem aut congelationem appellant. Eam verō demonstrabis, duabus aut tribus lineis rectis secundum longitudinem visceris scalpello acutiore ductis, atque hoc pacto videbis sanguinem ex tenuissimis osculis emanare: quasdam etiam membranarum epiphyses, ad quas puto elaborationem ipsius sanguinis purioris fieri: impediunt enim ne sanguis foras regurgitet, sed diutius illuc immoretur. Atque hoc pacto viscus in sua positione relinquendum, vt venæ cauæ procursum facilius conspicias. Est enim his peractis, venæ concauæ descendētis productio examinanda, secundum mediam spinam maioris arteriæ aortæ ramo descendenti incubans. cuius administratio sic fieri debet vt sequitur.

Portæ iecoris.

Septem portæ vasorum distributio.

Epiphyses membranarum in iecore.

Vena caua, & arteria magna descendentes, item vasa ab his enata.

Deligatis ac constrictis vasis supra nominatis, atq; ablato & spongia ex cepto sanguine qui multus inde profluxit: hepate etiam à suo situ in latus re- truso, vt eius tantum cimæ appareant: tum quidem maiora vasa descenden- tia tibi patent: à quibus plurimæ propagines non solum ad renes & testes, sed etiam alias partes superiores, vt hepar, ventriculū, lienem, mesarēum, & omen- tum deferuntur. Verum quum nobiliores sint quæ ad renes & testes ducun- tur, de ijs paulò fusius agendum est. Antequam autem eas productiones ex- actè contueri possis, primū quidem erunt membranulæ, quæ alteram quan- dam venæ concauæ tunicam constituere videntur, ipsamque cum aorta ar- ctissimè deuincire ac connectere. Idque facies obtusiore cultello, cauam ve- nam ex sinistro ipsius latere, ab arteria magna diuidens, abruptis membrano- sis fibris, quarum interuentu, hæc vasa inter se vsque ad os sacrū commi- tuntur. Interea tamen diligenter aduertens, ne seminalem arteriam quæ ad dextrum testem fertur offendas. Ea enim tenuis est admodum, & membranæ modo albicans, multa pinguitudine (præsertim in homine) obducta. Quæ propter satius esse mihi videtur antequam apertè huius rei aliquid ostendas, ne quid confusum & abruptum oculos effugiat, vt omnia hæc vasa à se inui- cem (post alia maiora leuiter separata) etiam distinguas ac secernas: nihil vt eorum prius ostendas, quàm omnino vel minutissima quæque separaueris.

Quemadmodum enim maiora vasa inter se membranulis continentur, ita etiam corū rami crassiores, suis vinculis deuinciuntur ac coherent. posteaquā hæc omnia dissolueris, circa exortum dextræ venæ seminalis, etiam arteriam spermaticam percipies: huic enim satis est vicina ac coniuncta, per membra- nulas, cauæ venæ corpus statim ab exortu transcendens: vt decima figura ti- bi designatum est. Hoc igitur pacto separatis duobus maioribus ac minori-

Membran- larum quibus maiora atque ab his penden- tia vasa in- uicem cohe- rent ac con- nectuntur ex- coriatio.

bus vasis abinuicem, exemptisque quibus vinciebantur membranulis: tum quidem venas & arterias ad viscera superiora exportectas accuratè examinabis (id enim primum ostendendū est) à quibus, ad maiora alia vasa deueniendum erit, quæ serosam humiditatem sanguinis, tum venosi, tum etiam arteriosi ad renes deferunt.

*Emulgentes
dextra.*

*Emulgentes
sinistra.*

A dextris igitur maioris venæ & arteriæ partibus, venam & arteriam percipies, ad dextrum etiam renem pertinentes: sanguine paulò aquosiore ac feriosiore refertas: satis quidem magnas ac conspicuas, secundum ipsius renis gibba, ad crenatum id ac sinuatum quod in ipso est delatas. His ex opposito, (hoc est, ad sinistram) totidem vasorum rami ad alium eius partis renem deferuntur: hoc tantum dempto, quòd altior est dextri renis explantatio, pro ratione ipsius situs paulò etiam altioris. Cæterum eodem pacto ad sinistram renem deferuntur, quo cæteri venarum & arteriarum rami, ab officio emulgentes appellati: quorum productionem vt diligenter insequaris, opus est ipsos renes ab adipe circumfluo leuiter denudare: deinde verò vasa serum sanguinis adferentia vsque ad ipsius renis sinum persequi, atque eo loco ipsa deligare ac vincire, vt deinde à poris vreticis descendētibz aptissimè discernantur. Itaque hæc præcipua vasa tibi certo ordine distinguenda erunt, hocque pacto deligata ac secreta demonstranda.

*Quo ordine
vasa emulgentia & spermatica ostēdā ac
distingui de-
bent.*

Vasa spermatica.

Primum enim vena & arteria emulgentes dextri lateris distinguuntur, quorum exortus est à superiore loco maiorum vasorum, post alios ramos ad superiora viscera pertinentes: implantatio autem, in dextri renis sinum, è quo eodem porus vreticus emergit, qui etiam tibi hac parte distinguendus erit. Sub his alia vena & arteria demonstrabitur, ad renem sinistram tendētes, à quo etiam porus vreticus vt prius emergere conspicitur. Ab his vasis, seminaria tibi sunt eadem ratione discutienda ac distinguenda: quorum quæ vena est sinistri lateris, & ad sinistram renem delata, ab emulgente sinistra nascitur, cui interdum ramulus à corpore venæ concauæ paulo sub eadem emulgente enatus coniungi solet. Dextra autem vena, hoc est ad dextrum testem pertinens, perpetuò reperitur in medio venæ concauæ trunco, sub emulgentis sinistræ exortu: quòque loco hæc vena exurgit, eo quiddam instar rotundi ruberis prominere cernes. Sub his vasis, ab aortæ maioris arteriæ trunco, duo alia emergunt sibiinuicem ex diametro, ipso exortu opposita: quorum dexter ad dextrum, sinister ad sinistram testem peruenit: quæ seminaria cum sint, ab emulgentibus & vreticis distingui debent. Horum enim demonstratio (habita situs atque exortus ratione) emulgentium atque vreticorum ostensionem iure subsequi debet. Verum quia præcipuum renum officium ab emulgentibus & vreticis pendet: ob id post emulgentes demonstratas, renem alterum nos dissecare oportet, eo qui sequitur pacto.

Renes.

Renum situs.

Renis vtriusque positionem ac situm vbi satis indagatus fueris, dextrum quæ sinistro altiorē esse perspexeris, ad sinistri confectionē accedito: quem priusquam è corpore auferas, altero in suo situ relicto, post conspectam & diligenter examinatam seminalis venæ ab emulgente sinistra descendētis

originem: venam atque arteriam, quæ in renis concavum insertæ apparent,
 ita deligabis, ac postea incidēs; vt aliqua tamen earum portio in cimis ipsius
 renis conspicua relinquatur, per quam postea stylum aut catheterem immit-
 tere possis. Atque eodem modo, porum vreticum in vesicam descendentem
 incidēs: relicta etiam portione, per quam possit catheter intromissus exili-
 te: hocque pacto sinistrum renem è corpore distrahes: membranis atq; adipe *Renis sinistri*
 (quibus, adiacentibus partibus adhæret) sensim ac summis digitis auulsis. *à corpore ex-*
 Nam quæ supersunt vasa demonstranda, ad sensum & nutritionem renum *empti disse-*
 pertinentia, item etiam pori vretici in vesicam insertio ac ductus: ea verò in *ctio.*
 dextro rene (quem in suo situ reliquisti) facile deinde ostendere tibi licebit.
 Exemptum hoc pacto renem, quem vel sinistra manu, vel (vt voles) conti-
 nebis: secundum eius gibbum, hoc est latus exterius, lineam rectam scalpello
 duces, vsque ad substantiæ renis medium: deinde verò manibus vtrunque las-
 tus diuisum, separabis: digitisq; calculos (si qui reperientur) eximes: ne cons-
 piciendis vasis obesse possint. Catheterem in emulgentem venam aut arte-
 riam renem ingredientem inseres: vt cernas quo pacto hæc vasa tandem in
 membranam degenerent: neque statum aut fixum locum habeant, in quem
 sanguinem deponere credas. Videbis eam membranam toti renis capacitati *Membrana in*
 interiori circumfusam: à qua tandem exit porus vreticus, sinuoso tamen an- *capacitate in-*
 fractu: quem alterò cathetere, secundum ipsum porum intromisso, facile in- *teriore renis.*
 uestigare poteris: cuius ductus priori catheteri respondere possit. Quod reli-
 quum est, vna aut altera linea scalpello secundum renis substantiam ducta,
 poteris ipsius naturam ac compositionem inuestigare.

Pudenda virilia.

25 Vasorum seminariotum originem resumes, eorūque procursum vsque
 ad implantationem atque insertionem naturalem persequeris: quam vt re-
 ctius teneas, primū quidem à pubis osse recta sectio in pudendi cute ducenda *sectio in pu-*
 est: ac deinde eius sectionis labra hamulo, aut vnguibus eleuanda, vt cutem *densis.*
 30 cūm carnosa membrana à pene auferas: quo detecto, diductisq; cruribus, rur-
 sus à pubis osse, inter inguina & sinistrum testem, alia sectio ad podicem
 vsque ducenda est: vt etiam scrotum à testibus liberares, quousque testes sua
 cute carnosq; membrana denudaueris: quos tamen ne suo loco moueas in-
 uertatve, accuratè obseruandum est: vt decima & vndecima libri secundi fi-
 35 gura conspicias. Quibus diligenter administratis, concaui penis ligamenti
 ad collum vesicæ pertinentis situm ostēdes: vasa item seminaria ad testes de-
 lata: quorū quæ Præparatia appellantur, antequam ad testem perueniant,
 complicantur inter se, ac sinuose circumuoluuntur: glandulis quibusdam al-
 bicantibus ipsas diuisiones fulcientibus, in quibus anfractibus venam arte-
 40 riæ subiācere conspicias, Adferentem vtranque appellant. Perueniunt autem
 ad didymum, quod est caput testiculorum, aut potius ad communem tuni-
 cam didymum operientem, quæ epididymis appellatur: quo in loco nullam
 cavitatem reperiēs, in quam ipsa vasa inserantur: quemadmodum neque vi-
 dere poteris, quo pacto ex anfractuum tenuibus extremis, rami ad testium
 45 substantiam excurrant: nisi secundā tunicam intetnam, Erythroidem nomi-
 nis. *Didymus.*
Epididymis.
Twicete-
stium.

*Vas sperma
deferens.*

*Vas ejacula-
torium.*

*Musculi pe-
nis.*

natam, ipsum testem inuoluentem (nam superior Dartos dicitur) ingeniose
dissecueris. Rursus aurem ad idem restis caput, vas aliud emergens discerni-
to, quod sperma deferens aut demandans appellatur, suos etiam habens an-
fractus glandulis confirmatos, iuxta vesicæ ceruicem excurrentes: deinde
verò ad initium pudendi in communem canalem aut tubum finientes, cum
cæteris lateris oppositi vas: ut dextri ac sinistri testis vasa, illuc in vnum
coeant eiacularium appellarum: à quo sperma in cauum penis ligamentum,
& semini ac vrinæ dedicarum foras emittitur. Nunc si lubet testem alterum
incidere per medium, ut eius substantiam ac naturam contempleris: id verò
liberum erit ut facias, simulque ostendas, venam, neruum & arteriam, à qui-
bus testis sensum & nutrimentum accipit.

Penis musculorum originem, detracta cute facile conspiciere poteris: duos
ab utroque latere, & tertium in medio: quorum tendines in vnum tandem
coeunt, atque in præputium abeunt, ut tibi descriptum est capite vicesimo
primo libri secundi. Venas item & arterias cum neruis, ad hanc partem per-
tinentibus considerabis, vnà cum glandis natura simplici carne constante.
inde verò ad vesicæ & ani contemplationem accedes.

Vesica, & podex.

Resumes pori vretici ductum in vesicam, ut ipsa adhuc in corpore existente,
ostendas quo pacto porus in eam inseratur: quisque sit ipsius vesicæ situs, eiusque
colli incuruatio: literæ Græcæ figuram retinens in viris (ut recenset Gale-
nus) quæ singula quò facilius percipias, primum erit opus, post cutis sectio-
nem, pubis ossa secundum cartilaginem intermediam, obtusiore cultro, vi
adacto, & malleo impacto diuidere: coxarumque alteram ab altera separare, at-
que ira cadauer in mensa aut tabula dissectoria constituere, ut crura deorsum
pendeant, pulmonisque lobi paulò altius erigantur. Ita fiet, ut musculosam
vesicæ ceruicem facile conspicias, meatumque vrinarios sub pubis ossibus cir-
ca eius principium obliquo itinere insertos, ut in membranulam quandam
adnatam definant, quæ subinde occludatur atque aperiatur. Specillum aut ca-
theterem, per pudendum, in vesicæ capacitatem demittes; ut eius ceruicem
erigas, quam per medium incisam videbis multis villorum generibus con-
textam: partim carneam, partim membranosam: orbicularem porro muscu-
lum cernes, quæ ceruix in vesicam definit, Sphincterem appellat. Cernes
item ex ipsa diuisione ac dissectione, quò pacto ceruix vesicæ intestino recto
cohæreat, in cuius extremo, tres musculos dissecabis ac diuides, quos
lib. 2. descripsimus. Item venas hæmorrhoides, usque ad cutaneum an-
ni muscu-
lum peruenientes. Quibus absolutis atque administratis, vesicæ corpus à lum-
bis, & partibus adiacentibus euulsum per medium lineâ rectâ dissecare pote-
ris, ut eius membranam interiorem conspicias: villorumque quibus contexta est
facile discernas: interim non omittens vasa ad eius nutritionem & sensum
pertinentia, quæ per lumbos illuc confluunt.

*Insertio poro-
rum vretico-
rum in vesti-
cam.*

*Sphincter
vesicæ.
Intestini re-
cti os suis
musculis.
Hæmorrhoi-
des.*

*Interni lum-
borum mu-
sculi.*

Abata vesica, consideratisque ligamentis, quibus intestino recto, ossi sacro
& lumborum spondylis adhæret, duodecima secundi libri figura demonstra-
ris: tum quidem lumborum musculos internos contempleris: secundum

quos feruntur hæmorrhoides: item etiam eos, qui cum interni sint admodum, circa ischium delitescentes, ramen ad femur pertinere videntur. Hos verò dissecabis ac demonstrabis eo ordine qui tibi propositus est, vicésimo tertio & vicésimoquarto libri secundi capitibus. Atq; hæc sunt quæ ad ventrem hominis inferiore pertinere videntur, cui cū (præcipuè in hac parte) differat muliebre corpus, est ob id etiam de hoc pertractandum.

Vterus, & muliebria.

Muliebre igitur cadaver nactus, post superius expressa viscera diligentissimè excussa: ubi seminalium vasorum originem didiceris, eandem ferè quæ est in viris: ipsaq; vasa pinguioribus mēbranis, quibus obuoluuntur, liberaueris (vt eorum obliquam per ilia delationem iuxta matricis latera) ad eius testes peruenias: tum quidem solis manibus disquirere vterum oportebit, vesicam atq; aded testes ipsius vteri, & vasa quæ ad ipsum pertinent. Hoc enim faciendum est antequam aliquid diuidas. Deinde verò pubis ossa secundum cartilagineam, per medium diuides, vt in viris faciendum esse supradictum est: coxasque abinuicem violenter diduces, reclinato, vt iam explicuimus, corpore. Inde, situm aut formam vteri contemplaberis, diuersum quidè in grauida, ab ea quæ foetū nō gerit. atq; ab hoc cornua, testes ac ceruicē, quæ inter collum vesicæ & rectum intestinum media est. Quo factō, venam & arteriam seminales dextri lateris ad testem vteri exporrectas, pingui, cui obducuntur, membrana denudabis: vt anfractus eorum vasorum, eisdem quos etiam in viris percipias. rursus etiam alia vasa contemplaberis, quæ à testibus in vterum porriguntur, item quæ à magna vena & arteria in substantiam vteri feruntur: ijs socia, quæ etiam ad rectum intestinum pertinent ac mammas: quod tibi octaua huius libri figura demonstratum est. Quod superest, diligenter obseruabis, vrinarios meatus à renibus in vesicam delatos: quos suis membranis diligenter liberabis, vt inde sensim etiā vesicæ ceruicem, ab vteri collo, cui per ligamenta adhæret, faciliè liberares ac dissoluas: ac tumdemum ostensis pudēdi muliebris carnibus, decima figura libri tertij descriptis, ipsum collum per medium dissecabis: vt rugas interiores & os vteri conspicias: quòque pacto venæ sanguinem menstruum expuentes, ad pudendum deferuntur. Exemptum deinde vterum, atque ab intestino recto dissolutum per medium incidēs: vt acetabulorum rationem habere possis, quæ in solis prægnantibus dum secundina ab vtero diuellitur, faciliè conspici possunt, alioqui nihil prorsus in alijs ostendas. Substantiam vteri, partim carneam, partim membraneam contemplaberis, neruósque ad eam pertinentes: item cornuum formam ac substantiam, quæ perpetuò rubra est: cum tamen minimè sit carnea, sed membranosa potius: sinus denique vteri, & quicquid ad eius partis contemplationem spectare videbitur.

Vterus muliebris.

Cornu vteri.

Acetabula.

Vteri grauidæ nide mulieris.

Cæterum vteri grauidæ dissectionem, satis pauloantè hoc libro demonstrasse videmur: quòque pacto chorion, allanthoides, & amnios membranæ à foetu eximi debent: ipsæque foetus viuens matre demortua, vel etiam mortuus, extincta matre discerpi atque adduci possit. Hic igitur postremus erit labor ventris huius inferioris dissecandi.

Partium thorace contentarum (qui medius venter appellatus est)
adiministrandi ratio. CAP. XLIII.



Blatis quæ ventre inferiore continebantur partibus, totam eius capacitatē spongia diligenter emundabis: cutisq; cū adipe lobos con-
sues, vt decimatertia secūdi libri figura factum vides: transuersim
secundum pubem ad ilia: recta autem linea, à pube ad xiphoidem ducta. Inde
verò à iugulo deorsum scalpello acutiorē rectam lineam imprimēs vsque ad
xiphoidem cartilaginem: ac rursus aliam transuersam secundū clauium lon-
gitudinem extendēs, vsque ad humerum, deorsum incisionem inflectendo.
Cutim vtrinq; ad latera diduces, vt tibi sit adeps subiaccens conspicuus, paulò
flauior quàm in alijs partibus: vt item videas neruosa filamenta, inter se ad-
amussim contexta, secundum sterni longitudinem extensa, in costas & mem-
branas musculos inuoluentes dispersa.

Cutis pecto-
ris diuisio.

Mammæ.

Mulieris autem corpus si cōsecēs, maior atq; vberior adipis portio, post
cutem deradendā erit, vt mammarum extuberantiā conspicias: quatum
altera, per medium vsque ad papillam, recta linea à te dissecta si fuerit, per-
multas aperiet glandulas, fungosæ cuidē substantiæ aut spōgiosæ potius cir-
cūfusas, quibus venæ & arteriæ sub rectis musculis ad mammās excurrentes,
& introsum ad ipsas delatæ confirmantur: in viris quidem pusillæ, in mu-
lieribus (præsertim vterum gestantibus, aut foetum alentibus) crassiores ac
numerosiores. ad quas glandulas, lactis substantiā elaborari ac confici ab an-
tiquis creditum est. Quinetiam interna mammarum substantia membra-
nolis filamentis non caret: quorum fibræ vndecunq; productæ in vnā pa-
pillam concurrunt, venarum atq; arteriarum ductus secum adducentes, qui-
bus carnea quadam substantia commixtis, tuberculum enascitur, quod for-
is conspicitur.

Glandulæ in
mammis.

Papilla.

Musculi pectorales atque intercostales.

Mammillarum corpus nouacula circumscripsum faciliè dirimes ac separas
bis à subiaccētibus partibus: id statim vbi feceris, adipemque circūfū-
sum studiosissimè ademeris, tum quidem apparent musculi quos Pectorales
appellamus, & item alij, qui iure Intercostales dicuntur. Pectoralium autem
primus mammarum formam facit, quibusdam anatomicis duplex, alijs, vni-
cus tantum existimatus: māmīs ita connexus, vt vix ab ijs diuelli possit. Duo
alij, primo huic bipartito subiaccētes, decimaquarta libri secūdi figura de-
monstrati, à primis ac subsequētibus costis sic à te diuellentur, vt faciliè car-
tilaginum connexionem cum costis contueri possis. Horum verò dissecan-
dorum ordinem, & capitum ac tendinum inueniendorū rationem, satis qui-
dem huius libri superiore descriptione, quæ particulares musculorum disse-
ctiones ostendebat, demonstrauimus.

Mammarum
formam effi-
ciens muscu-
lus.

Intercostales
interni & ex-
terni.

Intercostalium autem duo genera cum sint, externa atque interna, villos
sibi inuicem oppositos habentia: tantum externorum villos contemplaberis,
aut (si voles) vnum aut alterum exteriorum, pectoralibus elatis dissolues ab

internis, mediocri sectione facta: sub qua villos externorum ita internis obiectos conspicias, vt & literæ Græcæ figuram efficiant. Quinetiam nerui productionem tutissimam sub vnoquoq; musculo videbis, venâsq; & arterias ad nutritionem earum partium deductas. quibus vt commodè fieri poterit con-

templatis, erit ad sterni separationem veniendum.

Sternum à costis atque alijs partibus, vti separandum.

A clauiculis incipiēda sterni eleuatio. Primo igitur labore, scalpello acutissimo separate tentabis vtranque clauiculam: ab ea potissimum parte qua sterno alligatur, circa iugulum: eamq; hoc pacto elarā: niteris à pectoris osse discernere, atque in exteriora ad humerum reflectere: vel (si mauis) ab humeri connexionione, cum clauicula incipies, atque vtranq; clauem ab vtroque latere incidēs. In sectione tamen operam adhibebis, ne cultrum alius aut profundius quàm par sit adigas. metus est enim ne iugulares venas aut arterias, neruosque eius loci conuulneres. Quapropter separatam à sterno clauiculam, nō antè violēter retorquebis, quàm scalpello delatiori membranas, quibus sub ipsa sectione adhærere videbitur, vnā cum vasis etiā annexis secernas ac separes. Clauēs vbi sternon dimittere videbis, protinus ad primæ costæ cartilaginem, aut verius articulationem, qua sterno committitur crassiore scalpello, aciei tamen optimæ sectionē ac diuisionem attēdes: etiam hoc aduertens ne cultrum profundius immergas. Prima costa secundum cartilaginem diuisa, rursus ad alias reliquarum costarum (quæ veræ appellatæ, thoracem claudere videntur) cartilagines transeundum erit: quas vtrinq; paribus sectionibus diuidere conaberis, scalpello crassiore, malleo adactoque atque impresso, vt iam dictum est. cuius administrationis ductum ac formam decimæ quartæ libri secundi figuræ sinistrum latus tibi ostendit. Atque hoc pacto sternon cum aliqua cartilaginum ad costas attinentium portione dissolutum, non erit omnino auferēdum, sed hinc & inde prius agitandum, nec antè reflectendum, quàm mediastinum huic subiaccens, & medio ossi interno adhærens, conspexeris: item diaphragmatis situm, neruorumq; à tertiâ & quarta colli vertebris prodeuntium per sterni longitudinem procutsum ad septi transversum carnosam substantiam (cuius motum adiuuare creditur) contemplatus fueris, quæ singula decima quinta libri secundi figura tibi demonstrata sunt.

Clauicula est sectio.

Costarū cartilagines vti diuidendæ.

Sternon deinde sursum elatum, à membranis quibus maximè adhæret dissoluere oportet: id quæ partim summis digitis, partim etiam buxæ aut myrtheo scalpello, vel (vt quibusdā expeditiore manū præditis faciendum videtur) cultri rasorii manubrio. discernenda etiam diaphragmatis substantia, à xiphoidē ad costas pertinens: atque ita dissoluenda, vt iam nullus amplius hoc loco eius exactus situs rectè conspici possit. Hoc ferè pacto sternon à corpore dissolues (vt decima quarta figura vides in parergo) vel ad faciem cadaueris resupinam conijcies, aut ad latus faciei vel scapulæ deuolues. Quæ confectio, eorum est qui clauēs omnino non dissoluerunt.

Mediaſtinum, & membranæ coſtas ſuccingentes.

Ablato ſterno, mediaſtinum hamulo (ea potiffimum parte qua medium ſternon ademptum attingebat) eleuabis: vt eius duplicem texturam circa cordis ſuperficiem exteriorẽ (altiorẽ tamen ac ſuperiorẽ) facilẽ cernas. 5
 Huius enim forma, in pericardio ferẽ deperditur. Ab hoc mediaſtino, membranæ ad latera deductæ, coſtas interceptientes reteguntur: hiſque adherentes oſtendi poſſunt: quõque pacto ad diaphragma perueniunt. Quinetiam in ſummo pectore, ad iugula, hoc eſt inter duas clauiculas, ſi rectẽ memineris adempti ſterni: aut ſi id quidem ſternon ad faciem aut aliud latuſ (vt dictum 10 eſt) reieceris: oſtendes thymum glandulam 19. 2. lib. figura per D, literam tibi demonſtratam, iugulares venas, & arterias aliæque vaſa confirmantem: iuxta quam, venam & arteriam vtrinque delatas, retuſiore cultello inter membrulas requires: quas ſingulas poſteaquã vinculis interceperis, mediaſtinũ ac membranas coſtas ſuccingentes ducta primum ſcalpello linea, deinde ve- 15
 ſummiſſis digitis vtrinque leuiter diuellas, vt muſculos intercoſtales inter nos demonſtres, uſque ad coſtarum ferẽ radicem: inde pulmonem, manibus ab vtroque latere ſeparabis uſque ad imum thoracem, ne coſtis aliquo pacto adhæreat: quò facilius poſtea ipſas etiam coſtas reuellere ac diſtrahere poſſis ad latera, ſine partium internarum noxa: vtq; apertior ſit earum demonſtra- 20
 tio. Atque hoc pacto coſtis diductis, vel aliquo inſtrumẽto diſruptis, ad thoracis organa demonſtranda feſtinandum erit.

Pulmones, Pericardium.

Dextrum thoracis neruum à dextra ſuccingente, pleura appellata, ſcalpel- 25
 lo diuides, ac deinde ſiniſtrum ſi placebit. Eſt autem ſectio à thymo aut glandio incipienda: mox membranas pulmones interſepiẽtes ſeparabis à pulmonis inuolucro, oſtendẽſque pulmonum ſitum, formam & connexionem, arque adeò pericardij laxum ambitum, in quo libere cor ipſum agitari ac moueri poſeſt. Manu deinde intromiſſa, pulmonum lobos vtrinque reijcies, vt totũ 30
 pericardium cum ipſo corde incluſo reterege atq; oſtendere poſſis in ſuo ſitu. In lobis autem pulmonis aduerſes quintum quendam puſillum, veluti alterius lobi ſobolem, ſiniſtro lateri incumbẽtem, iuxta arteriæ maioris pro- ductionem in pulmones, quo loco venæ ſine pari appellatæ exortum con- ſpicere poteris. ſulcit is lobus venam cauam ſurſum aſcendentem: non qui- 35
 dem inter ſeptum tranſuerſum & cor, ſed inter thymum & baſim aut ſumum cordis potius. Videbis præterea hoc loco, num truncus venæ concauæ aſcendentis ipſam cordis ſubſtantiam ingreditur, vel ſecus. Earum enim diſſectionum controuerſiam, facile, poſt induſtriam diſſectoris manum, diſſoluet oculus. Pulmonibus igitur ad latera (vt decimaſeptima figura vides) 40
 reiectis, ad pericardium veniendum: cuius ortum, connexionem & naturã primum perpẽdes: deinde verò exiles venulas, ab eius mucrone ad baſim delatas à venæ concauæ propaginiſus conſyderabis: ac tandem poſt intermedium adipem tuis digitis auulſum, longa ſectiõne ſecundum cordis longitudinem diuidendũ erit: in cuius fundo, ſiquis humor innatat, extergeri de- 45

Thymus glandula.

Muſculi intercoſtales interni.

Pulmonis ſitus & forma.

Quintus pulmonis lobus.

Pericardium.

Humor in pericardio.

bet, vt niriior fiat confectio: ac poſtremo quidem opere, à cordis vaſis ſepa-
rari debet, ipſaq; quam habet cū ſepto tranſuerſo connexionē: hoc etiam ob-
ſeruato, ne ſiniſtri recurrentis nerui principium vitietur.

Vaſa ad cor pertinentia, & inde prodeuntia.

- 5 Reteſta cordis ſubſtantia, retruſoq; ad latera pericardio (vt decima ſepti-
ma libri ſecundi figura factum vides) venæ cauæ per ſeptum tranſuerſum
tranſeuntis ductum in thorace examinabis: cuiusq; conſenſum ad dextram
cordis auriculam, ac cōmunicationem in dextrum cordis vētriculum. Irem
10 ab eiſdem cauæ dextrō latere, ad baſim cordis, venā ſine coniuge appellatā
naſci cernes: cuius ductum ac ramos, ſecundum coſtarū radices conſempla-
beris, poſt quintā metaphreni vertebram deorſum, in octo coſtas inferiores,
nōnunquā nouem ac decē diſperſos: quos vt melius conſiſcas, dextram pul-
monis parrem, ad ſiniſtrū latus eleuabis: ac ruſus ſiniſtram in dextrum retru-
15 des: donec corde & pulmonibus poſtea exēptis, hæc omnia exactiſſimē con-
tueare. Fiet hoc pacto, vt ab vtraq; parte tam dextra quā ſiniſtra ramum à
vena concaua ad coſtas deductum videas, eūmq; æque vnus parriſ atque
alterius lateri diſtribui: hoc tantum excepto, quod ſiniſtri vaſis productio,
cōpertu atque erutu difficilior ſit: ob incumbentiſ arteriæ maioris truncum
20 aſcendentem, item propter adipem & membranulas huic parri circunſuſas:
cuius rei deſcriptio primi libri figura vndecima (quæ anteriorum venarum
demonſtrationē continet) ſaris tibi patebit. Videbis & aliam venā quæ Co-
ronalis appellatur, totam baſim cordis orbiculari tractu cingentem: ac deinceps
25 per totam ipſius ſubſtantiam exteriorem diſſeminatam. Alios item ramu-
ſos cernes, ad pericardion & mediaſtinum exeuntes. Sequēris inde venæ con-
cauæ trunci ductum vſq; ad iugulum, verſus thymum aut glandium: quo
ex loco ſub clauiculis vtrinq; inſignem ramū demittit ad brachia: atq; adeo
mammas, & partes huic loco vicinas. Reliquam portionē ſuſum aſcenden-
tem demonſtrabis iugulares externas atque internas efficere. Quibus oſten-
30 ſis, vt arteriarū pari ratione demonſtrationem facias: cōmodū eſſe videtur, ex
meliorum anatomicorū adminiſtratione (quando venæ arteriſ ſuperiacent,
earūmq; oſtenſionem præpediunt) vt circa glandium aſcendentem concauæ
truncum, eiſque ramos membranulis exactiſſimē liberatos vincias atque ab
hoc loco ſepares: ſpongia ſanguinem eluendo, qui inter diſſectionem pro-
35 fluere poterit. Quod certe in laqueo ſtrangulatiſ corporibus factū difficultiſ-
ſimum eſt, in quibus tantū erunt vaſa abinuicē ſuis mēbris reuincienda: vt
quā fieri poterit ſecurè, ſatis tamē conſuſe, oſtendi poſſint. Hiſ verò expreſ-
ſis, ac corde adhuc in ſuo ſitu relicto, vaſa reliqua demonſtrare conaberis. ac
40 primū quidem arteriam aortā (quæ omnium maxima eſt) ex ſiniſtro cordis
ſinu emanantem, vna cū cordis baſi attolles, vt eiſ ramos facilē conſpicias:
quorū maior, ad ſpinā deſcendit ac deſcendit, vicinis partibus vaſa diſpergēs:
minor verò ſuſum ad iugulum fertur: ad quod antequā perueniat, in duos
impares ramos ſcindi videbitur: quorum dexter ſiniſtro maior, ad glandium
fertur: quo confirmatus, ruſus in duos alios ad brachia tendentes abſcedit.
45 Alter verò ſuſum elatus, obliquè ad ſiniſtram maxillam tendens, carotides

Vena caue
ductus ſur-
ſum.

Vena ſine cō-
iuge aut pari.

In dextro ſq;
ac ſiniſtro la-
tere, veng ad
coſtas ferun-
tur.

Vena coronae
ſua.

Vena ad bra-
chia.

Iugulares.

Arteria aor-
ta.

Carotides.

*Vena arterio-
sa.
Arteria ve-
nosa.*

efficit. Videbis etiā venæ arteriosæ à dextro cordis latere exitum : arteriæq; venosæ in eius sinistrum latus insertionem: quorum vasorum substantiam, situm ac procursum in pulmones, facillè etiam ostèdes. arterialem quidem venam, dextræ auriculæ cordis vicinam, & albicantè: inter cætera cordis vasa elatiorem, longiusculè productam. Arteriam autem venosam, demissio-
iuxta sinistram cordis aurem, nigram apparentem: neq; ita longè procurren-
tem. Magna autè arteria, in cordis basis medio, sub arteriali vena quodam-
modo occultata conspicitur: cuius truncum deorsum ascendètem, & ad dor-
sum reflexum, vix demonstrare poteris, nisi sinistram cordis partè in dextrum
latus erigas. Sed est nunc cordis corpus à suo situ liberandum, vt interiorem
eius substantiam liberius consyderes ac perpendas.

*Magna arte-
ria in corde.*

Cor.

*Dextri cor-
dis sinus con-
suetudinis.*

*Valvula ve-
ne cave in
corde.*

*Valvula ve-
nis arterialis.*

*Interseptum
ventriculorū
cordis.*

*Valvula arte-
rie magnæ.*

*Valvula arte-
rie venosæ.*

Deligata maxima arteria, vassisque huic adiacentibus: atq; inter duo vin-
cula incisione facta vt decet, ne sanguinis eruptio maior quàm par sit sub-
sequatur: liberato etiam à membranis adiacentibus corde: tum demum dili-
gentiore opera inuestiganda ipsius forma: & nunquid eius fibra aut ima pars,
in sinistrum potius quàm in dextrum vergat, vt quidam existimarunt: cur
item pinguitudine intertexta sit eius caro, muscutorum naturam & contex-
tum referens. auricularem præterea substantiam & cavitatem ostendes, item
magnitudinem, atque operiendi cordis capitis modum ac formā. Quibus di-
ligentissimè perpenſis, vel in cadauere, vel etiam extra ipsum, linea recta scal-
pello infigenda est sinistro cordis lateri: è quo sanguinem spongiola expur-
gabis, vt facilius vasorum ineriorum anfractus cernere queas: item etiam
dextro, vt id ipsum quoq; advertere possis. A dextro quidem latere demon-
strationem incipies: vt primū venæ cavæ in dextrum cordis sinū ingredien-
tis orificium ostendas, atque in eo circulum extuberantem: cui tres membra-
nas, omnium quæ in corde sunt maximas, carnosas, fibris præditas, præfici de-
monstrabis: prohibentes ne sanguis ad cor allatus regurgitare possit. in eo-
dem latere etiam indicare poteris venæ arterialis orificium, cui rursus tres
membranæ præfectæ sunt, reliquis tenuiores: ligamentis fultæ, prohibentes
ne sanguis confectus in sinistro cordis ventriculo, rursus ad dextrum (vnde
exierat) referri possit. Deinde verò ventriculorum cordis interseptum, ipso-
rumq; capacitatem ac sinum aperire conaberis. In sinistro ventriculo, osten-
des arteriæ magnæ orificium, cui tres membranæ præfectæ, impediunt ne san-
guis arteriosus ab ipso corde foras emissus, rursus in ipsum cor regredi possit,
consimilem ferè obtinentes cum prædictis substantiam. Illic etiam arteriæ
venosæ orificium cernes, duabus tantum membranarum epiphyſibus occlu-
sum, omnium quidem minimis, prohibentibus ne spiritus à pulmonibus per
hanc arteriam in cor delatus, rursus ad ipsos pulmones referri possit. Has au-
tem membranas, Valvulas, aut Hostiola vocant: quarum applicationem ad
vasorum orificia, recentiores intrò foris, vel foris intrò fieri describunt: quod
nos etiam superiore libro fecimus, quanquam tamen, ob confusionem, &
verborum amphibologiam, verum anatomicum huius descriptionis minus
sollicitum esse debere existimamus.

Nerui recurrentes.

Laryngis musculos mouentes nerui, non possunt commodiore loco ostendi, quàm post cor ipsum exëptum: modo tamen maioris arteriæ truncum ascendentem ex arte cōtinueris: cuiusque diuisiones ad iugulum & thymum glandulam diligenter asseruaueris: nihil etiam in mediastino aut membranis pulmonis lobos continentibus vitiatum, ac corruptum reliqueris. Eo pacto dextræ nerui recurtētis appellati cōfectionē prius molieris ad thymū glandulam, aut paulò etiā altius, circa carotides arterias internas, vsq; ad clauiculam: quo in loco nerui quem ad arterias attinentem appellat Galenus, *Nerui ad arterias attinentes.* discrimen ab arteria cui arctissimè cōiungitur ostendes: atque ad eò duos eius ramos, quorum alter ad axillare arteriam veluti quidam funis trocleæ implicatus sursum regreditur, vt ad laryngis musculos recurat, vnde nomen accipit: alter verò deorsum rectà fertur sub thymo, atque inter decurrendū, partibus adiacentibus ramos præbens, tandem ad diaphragma peruenit iuxta os ventriculi.

In opposita verò parte, ostendes neruum alium, secundum mediastini longitudinem vsque ad caput cordis rectà procurentem, atq; (vbi magnam arteriam egredientē reperit) in duos ramos fissum: quorū alter (qui minor est) ipsi arteriæ circunuoluitur atq; implicatur, vt ostendes: eaq; parte regreditur vsq; ad laryngis musculos. Alter verò, totus consumitur in os ventriculi eius lateris, quod facile ostendes, paulò magis distento ac dilatato diaphragmate. Quod reliquum est in his neruis cōsiderandum. id verò ex 45. capite libri primi repetes, cuiusq; loci figura, cui etiam connectes demonstrationem 2. lib. 25. 18. figuræ, huic præcipuè parti denotandæ accommodatæ.

Trachia arteria, Pulmones, & vasa ad hos spectantia.

Costas violentius ad latera retrahere oportet, vt altiores etiam confingas, si fieri poterit: quò melius quæ sequuntur demonstrare possis. Imprimis igitur pleuram ostendes, mediastinum remouebis: pulmonūq; lobos (post eorū substantiæ, coloris, situs ac formæ cōsiderationem) abinuicem feceris ac separabis: intactis tamen neruis qui à recurrentium portione in ipsam pulmonum tunicā inferuntur. Ita fiet, vt arteria (quam asperam & trachiam vocant) tibi manifesta sit: cui neruos adiunctos acutiore scalpello reuincies. venas item & arterias sursum ascendētes, vt etiam ab œsophago (cui incumbit) ipsam quoque asperam fecernas: atque vsque ad laryngem & bronchum *Bronchus.* (quod ipsius trachiæ arteriæ caput est) separationem hanc molieris. Sequēris inde cartilagine semicirculares, quarum formam ac substantiam, item etiam medias membranas, ac posteriorem, quæ œsophago adhæret diligēter obseruabis. Videbis postea circa thymi glandulæ situm ac positionē, ipsam trachiam in duos rubos diffindi: quorum alter in dextram, alter in sinistram pulmonum partem defertur. Incides pulmōnes in duos alios diuidi: qui iam conformationē alterum trachiæ tubum, rursus in duos alios diuidi: qui iam conformationē ac constitutionem amittant: & in permulta vasa, arteriæ naturam retinentia

separentur. Proinde arteriam venosam contemplaberis ab his vasorum ductibus nasci ac generari: quibus consideratis atque administratis, immisso in trachiam arteriam folle, pulmones inflabis, ut ipsorum actionem conspicias: ac tum demum pulmonum lobos incidēs, vsq; ad primam trachiae diuisionem. *Oesophagus.* quibus ablatīs, iam nudum oesophagum conspicias: cuius musculosam naturam ostendere oportebit, & quo pacto (vbi ad quintam vertebrae peruenit) magnae arteriae descendenti cedit, quousque ad septi transuersi regionem pertingat: quo in loco ipsam arteriam conscendens, ad sinistram fertur: & in os ventriculi inseritur, per diaphragmatis substantiam quam etiam nunc integram ac nudam maxime contemplaberis, membranosa quidem mediam: externa autem carneam. atq; in membranosa videbis ductus per quos sursum venae cavae ascendit: deorsum autem fertur maxima arteria: quemadmodum etiam oesophagus ad os ventriculi deriuat: ut vicesima secundi libri figura conspiciere poteris. His peractis, diaphragma eximere poteris, cutemq; quam ad latera cum suo adipe reieceras, costis etiam reductis, reuocare ac consue- *Diaphragmatis substantiae consideratio.* re oportebit: inferiorisq; ventris cuti adiungere, atq; ita thoracem claudes, ut vicesima prima secundi libri figura, & sequentibus vsque ad vicesimam quartam vides.

Larynx, & internae oris partes.

Mentum per mediam, qua maxillae inferioris ossa duo sibi inuicē coniunguntur lineam diuidere oportet: idque obtusiore cultro, vi & imperu mallei illud actō: ut tandem digitis vtriusque manus intromissis vtranque partem ad suum latus retorquere possis: quemadmodum vicesima secunda figura factum cernis. Hoc pacto fiet, ut palati rugas, foramina, membranam, & linguam conspicias. Cuius constitutionem, ac duplicis musculi formam, venasq; sub hac apparentes, atque id os cui immittitur vbi conspexeris, tum quidē auferre licebit: ut tonsillas ostendas, vuulam, epiglottidem, nervos linguarum motum praebentes, & tres musculos huius radici insertos ad motum: quibus exemptis exterior laryngis cartilago apparebit, scuto prelongo similis: *Cartilagine laryngis.* trem altera innominata, & tertia arithnoides dicta: quas mouētes musculi difficillimē quidē non exacta parte auferri possunt: quanquam tutius esset eos in ipso situ disquirere. Videbuntur autem sex, laryngem cum vicinis partibus in ambitu colligantes. Duo quidem à minoribus hyoidis ossis lateribus enati, scutiformi cartilagini superēnsi: tertius & quartus, à pectoris ossis regionibus, ad inferiorem cartilaginis scutiformis partem attinentes. Quintus & sextus, transuersim se habent, ex obliquis scutiformis partibus enati, atque in circuitu oesophagum comprehendentes: praeter quos in epiglottidis radice, duo adhuc reperiuntur pusilli: qua parte ipsa epiglottis scutiformi cartilagini adnascitur. Quod reliquum est, nervorum recurrētium ap- *Musculi laryngis.* pellatorum asseruatas propaggines ostendes: quōq; pacto epiglottidis cartilaginosum corpus, ipsius trachiae orificium claudat, & quantum ab eo distet oesophagus. atque haec postrema erit huius partis sectio. Superest ut ventrem superiorem ac cerebrum nunc ostendamus.

Capitis, atque in eo concludarum

partium (tertium ventrem vocant) ad
ministratio.

CAP. XLIIII.



Vibus placet exemptum è corpore caput disseccare, ijs cer- *Caput à cor-
pore exēptū,
an commodè
dissecetur.*
te commodiras sectionis, potius quàm demonstrationis se-
curitas aridere videtur. Nam quum ob id præcipuè cere-
brum reteggi soleat, vt venas ac cætera quibus alitur, aut

incrementum suscipit vasa conspicias: sinq; ob id iugula-
res ac carotides, in iam ostensis thoracis partibus asseruan-
dæ: securius esse videtur, caput in sua positione relinquere, quàm exem-
ptum, aut excussum (vt in his qui capitis supplicio afficiuntur) proponere.

Itaque priusquam ad eius confectionem accedas, diligenter studendum
est, ne venas aut arterias per collum sursum ascendenres conuulneres, vtq;
eas integras, quantum à te fieri poterit, asserues. Inde verò, caput altius eri-
ges, puluiniq; vndecunque fulcies, ne dum postea caluariam eximes, ni-
mium vacillet, vt etiam interiora cerebri facilius à te ostendantur. Sectio os-

mnium prima, satis profunda, vsque ad pericranion, ab aure ad aurem, orbis
culatim ducenda est, per frontis medium, atque occipitis ambirum: interim
cauens, ne venam frontis antrorsum, irem posteriorem (quæ Puppis appel-
larur) temerè confringas. Sunt enim hæ faris conspicuæ. Elatam curim cunct
capillis, scalpello, circa tempora, iuxta musculos eius loci diligenter exco-

riabis: item ad frontem, quibus locis ægrè ab interiore membrana sine cons-
fractione diuellitur. Arque vbi ad prædictas venas accedes, aut cutim hac
parre diuides, vt relinquatur, aut aliquid cutis ad id negotium eo loco asser-
uabis, quod tibi postea ipsarum dilatationem indicet. Facile deinde auelles
capitis musculum, cutaneum appellatum: & veluri pileum quandam à toto

capite detrahes: quemadmodum vides prima capitis figura factum, arque ad-
ministratum, ab arbore dependentem. Considerabis nunc musculi tempo-
ralis parrem superiorem, inter pericranij membranas delitescenrem. Item
etiam futurarum vestigia: in quibus rimulas percipies, per quas videntur ce-
rebri membranæ interiores sursum tendere, atq; artolli ad pericranium con-
texendum. Quo loco, nihil te cōuenir incidere, nisi velis renuissimo scalpel-
lo pericranium aliqua parte ossium media atrollere, atque vsque ad futuram
adducere: vt quæ dicta sunt melius conspicias.

*Cutaneus ca-
pitis muscu-
lus.
Musculi tem-
poralis por-
tio.*

Caluariam vti eximere oporteat.

Sequēris circumscripam scalpello lineam, super vtraq; aure per frontem
mediam, ad posteriorem capitis partem orbiculariter ductam. Ea enim tibi
nota esse debet serra eximendæ caluariæ. In quo peragendo, studendū fue-
rit, vt caput firmum contrineas: ne nimium vacillet. In caluaria adempta,
considerabis duas ossium capitis tabulas, porosamq; substantiam interme-
diam: adhæc, vestigia in ipsis ossibus internis, veluti quibusdam ramulis aut

*Tabula ossis
capitis.*

riiulis similia, quæ venarum atque arteriarum sunt in superficie cerebri dispersarum. Postremo autem perpendes loca in ossium parietalium extremis ad occiput, per quæ vena puppis ad cerebrum manifestè defetri conspicitur.

Vtraque membrana cerebri.

In eximenda caluaria, post sectionem serra factam (vt dictum est) perpendito diligenter ductus ac filamenta membranarum subiaccientium, ad internam caluariam pertinentes præsertim circa suturarum vestigia: cum quibus ductibus, etiam venarum & arteriarum ramuli non sine netuis ad eadem loca tutissimè deferuntur. Hamulo deinde (cuius figuram quinta cerebri figura super mensa depictam vides) tentabis crassiorem membranam attollere, ad quam ramorum variam dispersionem cernes, præsertim in intermedio spatio; quod per diametron à media fronte vsque ad occiput exporrectum est: illic enim maiora ac crassiora venarum & arteriarum vasa apparent. Alia præterea vasa considerabis, quæ à temporibus deducta, per multos ramos efficiunt, ad supradictam lineam finientes: in cuius centro, circa id foramen per quod dexter ventriculus cerebri sinistro communicatur, duræ matris ortus apparet. Ab hoc igitur centro, incipienda erit crassioris membranæ sectio: quam hamulo sinistra manu continebis, dum dextra incidēs, faciēsque vt post rectam lineam, quam prædiximus, rursus aliam transuersam ab aure ad aurem scalpello leuiter ducas: atque hoc pacto in crucem, & quatuor partes, crassam meningem in faciem atque occiput deuoluas: inter excoriandum considerans permulta filamenta, nervosa, tenuia, à pia matre, quam vocant, ad duram producta, quibus hæ duæ membranæ inuicem cohærent. Idem quoque facies in tenuis membranæ excoriatione: per cuius substantiam admodum pellucidam: veluti per tenuissimam atque aranearum telis simillimam membranam, tota exterior cerebri superficies transparet. Eam igitur diremptam (vt dictum est) ad latera deuolues: ac dum auferes, infinita penè filamēta, quibus medullæ cerebri annectitur, adnotabis atque ostendes.

Cerebrum.

Duas cerebri partes exteriores (amotis membranis) linea recta per mediū à natura diuisas cernis: quarum substantiæ formam, vermiculis inter se conuolutis similem conspicias, candidā, per multis venis atque arterijs circumfusam: in cuius lineæ medio, vtriusque manus digitos sensim immittes: vt dextram à sinistra molliuscule diducas. Ita fiet, vt interseptum ab vtraque membrana genitum, venis & arterijs quā plurimis refertum, tibi appareat: quod ad radicem in imo dissecare poteris: atque expurgato sanguine retrudere, vt callosam cerebri substantiam internā ostendas. Deinde verò ipsam cerebri substantiam, cultro latiore per transversum diuides: vt vnicū tantū frustum (si fieri possit) ex auulsa substantia ostendas: quæ admodum vides quarta cerebri figura super scammulo proiectum. Cernes hoc pacto, anteriores duos cerebri ventriculos, ad quos expanditur ac reflectitur membrana choroides appellata. Cernes item locum in quo dexter ac sinister ventriculus cerebri adinuicem coeunt, vt interim substantiæ anteriorum ventriculorum solidā formam, & in ea quassā veluti maculas cinericias, & puncta quædam furfuracea, atque in ipsis cavitati-

Dextra ac sinistra pars anterior cerebri.

Septum membranosum inter ventriculos.

Ventriculi anteriores cerebri.

bus aqueum humorē contentū cōtempleris. Quibus ostensis, fornicē demō- *Fornix.*
 strabis, & principium vermiformis, circa septū anteriores ventriculos distin- *Vermiformis*
 guentem: cuiusq; vermiformis longitudinem & colorem: adde naticulas quas *Naticulae.*
 vocāt Glutias, & partēs vermiformi adiacentes: item conarium glandulam, *Conarium.*
 & tertium cerebri ventriculum, cuius substantia & magnitudo quæ sit faci-
 le videri potest. Ostendes inde viam quæ à tertio ventriculo ad quartum pa- *Tertius ven-*
 tet, ipsiusq; quarti vētriculi (cerebellum appellant) paulò duriorem & candi- *trculus.*
 diorem substantiam, vt deinceps ad neruorum ostensionem festinare possis. *Cerebellum.*

Nerui à cerebro.

10 Maiorem cerebri portionē vacuabis, vt facilius ab hoc prodeūtes neruosi
 conspicias. disquires autē primum in ima cerebri parte quosdā processus ad *Processus ad*
 nasum secundū ethmoidea prodeuntes, per quos fit olfactus: inde verò opti- *nasum.*
 corum neruorū originē ac concursum videbis: iuxta quos motorij eorundē *Oculorū mo-*
 15 oculorum nerui apparent: paulò autē inferius tertiā neruorū cōiugationem *tores & vi-*
 prospicies, in duos ramos diuisam: quorū minor in faciē & maxillam inferio- *riū nerui.*
 rem, alter ad linguam fertur. Ab hac quartā coniugationē cerebri disquires, *Tertia con-*
 tertiæ permixtā, ad palatum delatā, cui quinta ferē finitima est, ad meatus au- *iugatio.*
 rium delata. Post quā, etiam sexta conspicitur, ac deinde septima, linguæ mo- *Quarta con-*
 20 tui destinata. Sub quibus, à cerebello, infinitæ, ac sibi inuicem confusæ neruo- *iugatio.*
Quinta,
 rum productiones oriuntur: inter membranas spinam inuoluentes delatæ, *Sexta.*
Septima.
 atque hoc pacto spinæ principium apparebit.

Quæ exempta cerebri substantia conspiciuntur.

25 Exercitatu oportet esse chirurgū, qui post ostēsos neruos, cerebri substantiā *Substantia re-*
 docta manu auferre studeat, nihil vt vulnēret venarū aut arteriarū, partim *liqua cerebri*
 ad retiformis plexus cōstitutionē, partim ad cerebri nutritionē, sursum ascē- *vti auferen-*
 dentium. Quapropter nonnulli buxæ rudicula eam substantiā auferunt, alij *da.*
 paulatim cultri manubrio vasa à se inuicē diuellunt: hoc pacto fit vt crassam
 30 meningem cranij fundo adherentē cōspicias: cuiusq; quod reliquū est ad late-
 ra retorqueas, vt colatoriū adenē ostendas: circa quē carotis arteria in retifor- *Aden colato-*
 men plexum abit: qui si potest in cerebro ostendi, hoc maximè loco desyde- *rius.*
 rabitur, cuius situm satis iam in ossibus descripsisse videmur. Ab hoc, Lacunā *Retiformis*
 in palatum cōmeantem ostēdes, expurgando cerebro dedicatam. Quibus o- *plexus.*
 35 mnibus ostensis, superest tantum oculus describendus ac demonstrandus:
 quem quia necessariò à capite eximere oportet, ob id particularem eius de-
 scriptionem post vterum adiunximus: nihil vt hoc loco desyderari possit,
 quod ad huius dissectionem pertinere videatur. Cætera conspicienda sunt
 foramina ad aures, ceruicem, palatum, nares & oculos deducta: quorum in *Foramina in*
 40 ossibus capitis vberissimus ac copiosissimus sermo habitus est. Quapropter *fundo ossium*
 nihil hic superesse videmus quod de his à nobis amplius comminisci possit. *capitis.*
 Est enim ad neruos, musculos, venas, arterias, ipsa denique ossa transeun-
 dum.

Exteriorum corporis partium, post

internas absolutas, brevis dissectionis demonstratio.

CAP. XLV.

*Constitutoria
demonstratio.*



Iuversa est cōsecandarum partium, dissoluendiq; corporis series, ab ea quę in descriptione aut demonstratione, quā Constitutoriam appellant, obseruari solet. In hac enim partes interiores primum, ac solidiores, deinde verò his adiacentes ac finitimas explicare solemus, vt ad superficiem corporis tandem finiamus: quemadmodum libro primo factum est à nobis, dum ossa primum: deinde verò ligamenta, cartilagines ac nervos, atq; inde musculos, venas atq; arterias describeremus: vt ipsam tandem sectionem à cute absolveremus. In illa verò contrā, ab interioribus ad exteriores (vt iam satis prædictum est) procedere oportet. Nobis igitur cum hoc maximè loco consecutoria ratio obseruetur: videndum est, post internas partes ex more dissectas, quidnam in exterioribus dissecadum primum sese offerat: vt hunc ordinem in vniuerso corpore persequamur: non enim aut tibiā, aut brachium, aut ex artubus aliquem particulatim hoc loco dissecare cupimus: sed maximè rotum corpus in vniuersum: obseruatis ijs quę fusissimè explicata sunt, nihil vt temerè ac præter occasionem reperatur. Est itaq; cutis rotius corporis exterioris auellenda atq; eximenda: eo more quem prius in his dissectionibus diximus. Inde verò, quia venę & arterię non solum ad ipsam, sed etiam ad reliquas huic subiacentes partes nutriendas deferuntur: de his post cutim dicemus: à quibus, musculos dissecare studebimus: ad quos cū nerui perueniant ipsorum capitibus præcipuè inserti, quia tamen interni sunt magis, & ab ossium cavitatibus originem ducunt, ob id horum dissectionem post ipsos musculos asseruabimus. In ossibus autem dissoluendis, atque eximendis, membranarum, ligamentorum, & cartilaginum dissectionem exequemur. Est igitur à venis incipiendum.

*Dissectorius
ordo.*

*Totū corpus
dissecabitur
in vniuersum.*

Venarum & artierarum corporis administratio. CAP. XLVI.



Aforū sanguinē vtrunq; per vniuersum corpus deferētium origo, satis est superioribus descriptionibus ostensa, dum cordis & iecoris dissectionē hoc libro indicaremus. Productiones autē ad artus extiores, tam faciles sunt inuentu, ex libri primi duabus figuris, ac descriptionibus: nihil vt videatur noua descriptione minus opus habere. Tantum est aduertēdum ad tunicarum vtriუსq; vasis diuersitatem, quarū quę venarum est, tenuiorem: quę verò artierarum, crassiorē habet substantiam: vt ducendo scalpello attendas. Præterea, vix aut nunquam arteriam sanguine præditam reperies, venam ferè vbique ac perpetuò. Quinetiam, tria hæc vasa si quando simul reperiantur, nervus, arteria, & vena: aut ea communi membrana conuestita sunt, aur nervus arterię, venęq; arteria subiaceret: demptis quibusdam locis, nempe diuisione quę fit in extremis lumborum spondylis, vsq; ad inguina: quo in loco arteria venam superequitat, & circa parastatas, ac quibusdam

*Tunicarū diuersitas in
venis & arterijs.*

*Vasorum corporis situs
frequentior.*

alijs: quorū prudēs chirurgus memor esse debet. Adde quòd præcipua tantū vasa demonstrasse satis hæcenus ab anatomicorū vulgo receptū est: venas potissimū in collo iugulares, atq; ab his alias sub lingua, in oculis, & frōte: item carotides arterias, & ab his rursus pet multas alias, vt in brachio humerariam internam & externam, quam Cephalicam vocāt: item medianam, in flexura brachij, ab vtriusq; compositam: cephalicam oculariam ad pollicem pertinentem, & splenicam ad annularem: in tibia popleticā, malleolarem internā, siue sphenam & ischiaticam externam: quarum omnium loca pernosse plurimum facit ad sectiones quæ in morbis & vulneribus fieri debent, vt libro primo fusissimè declaratum est.

Musculorum corporis administratio.

CAP. XLVII.

Duidendorum autem musculorum rationem qui longiore sermone persequi voluerit, idem nouam anatomies administrationem comminisci velle mihi videbitur. Est enim eadem prorsus quæ à nobis enumerata est in ventris inferioris dissectione, dum cutis vtriusq; mediocrè sectionem ostenderemus: atq; aded adipis, variarum deniq; partium quæ carnibus incubare videtur. Quibus abinuicem separandis, atq; intermedia membrana (quam Intermuscularem appellant) seiungēdis, siue sit scalpello obtu-
 15 fiore, siue myrtheo, aut etiam osseo, vel scalpelli manubrio vrēdum: hoc vnū aduertendum est, ne vasorum ad ipsos musculos peruenientiū ductus infringas: neruorumq; in capita musculorum insertorum interdū secundū membranas, interdum statim à ramorum productione originē percipies. Id enim nobis persuasum fuit, atque optimū visum, vt capita musculorū illæsa asser-
 20 uaremus, cui muneri præfectum esse oportet chirurgum admodū diligentē: atq; in rebus anatomicis exercitatur. Hoc præterea maximopere animad-
 25 uertendum, vt adipem muscularē & carnibus vndecunq; confusum studiose dirimas. Impedit enim tēdinū productionū cōspectū: atq; aded ipsorū musculorū motibus perspicendis plurimū obest. Fit enim ab anatomicis nonnunq̃
 30 quædam motuum obscura demonstratio, ademptis omnibus impedimentis, dum artus aut inflectunt, aut extendunt, qui cerrè motus omnibus quæ descripta sunt obseruatis facile fieri potest. Verū siquid est in hac re desyderandum, ne sit iterum aliquid hoc loco repetendum: habes primo libro anterioris ac posterioris partis figuras: ex quarū duabus osseis, per numeros in mar-
 35 gine designatos, ipsorum musculorum originem: ex alijs, musculis opertis, cute & adipe denudatis, ipsorum situm, connexionem, ac productionem facile tenere potes: Quæ posteriora, cum non omnino huic officio satisfacere viderentur, vt nihil ad extremum in hac re desyderari posset: singulos musculos, ex dissectione nobis compertos, libro tertio seorsim depinximus ac des-
 40 scripsimus: à quibus eleuandi atque extrahendi singuli musculi methodum nullo negotio desumpserit, qui ad maiusculorū characterum notas aduerterit. Ordinem autem ac positionem, & qui musculi alijs incubant, quiq; altius occultantur, facillimè cognosces ex singulis numeris arithmeticis singulo membro reperitis. Quibus, vt dictum est, animaduersis, iam nulla dissectionis ratio describenda superesse videbitur.

Præcipue ve-
næ & arteriæ.Intermuscu-
laris membra-
na.Adipem muscu-
laris.Motus mus-
scolarum
ostensio.

*Dissectio ad
neruoꝝ origi-
nem ostēden-
dam.*

*Dissectio ad
integras ner-
uos demon-
strandos.*

IN neruis hæc considerāda ante dissectionem: primum quidem eo-
rum origo, quam defumes, partim ex hoc libro (quod ad spinales
neruos attinet) partim verò ex postremis descriptionibus libri se-
cūdi, quod ad cerebri nervos spectat. Verū horū quidē dissectio varia est: ete-
nim si neruoꝝ originē desyderes, ob hoc tātum, vt sensuum organa motū-
que musculorum faciliē percipias: nulla certē descriptione tibi opus est, præ-
ter eam quæ iam adducta est. Si verò neruoꝝ integram descriptionem, &
ab omnibus alijs partibus separatā ac seiunctam desyderes: ea sanē faciēda
est ac demonstranda, post partes omnes ossibus incubantes adēptas vel amo-
tas: siue id cultris aut scalpellis fiat, siue cadauere torrenti appenso, siue calce
aut alumine aqua infusus, vt postea docebimus: quod maximē probatur ab ijs
qui particularem corporis anatomen asseruare desyderant. Nobis verò pla-
cet vtraque dissectandi ratio, modo nihil diligentiz in chirurgo hoc loco de-
syderetur.

Ligamentorum, cartilaginum, atque ossium administratio.

CAP. XLIX.

*Sceleti vtili-
tas.*

*Cadaver ca-
psa pertusa
inclinatum &
torrenti expo-
situm.*

POSTrema hæc fuerit instituti laboris administratio, ob hoc quidem
commoda, vt post exemptas carnes atq; adeo partes his subiacen-
tes (quæ sunt membranae) ipsa quidem ossa conspiciantur, quod ta-
men satis est difficile: tum propter sanguinis omnibus partibus adiacētis eru-
ptionem: tum etiam ob filamentorum in carnibus atq; alijs partibus confu-
sionem: neq; id quidem in ossium articulis tantum, sed etiam circa perioestia,
& quibus locis musculi suis carnosissimis villis, aut etiam tendinibus, ossibus infi-
guntur, & quibus ipsa quidem ossa vasorum productiones in suam substan-
tiam recipiunt. multo autem magis conducit inspectioni totius cadaueris os-
sibus constricti & assicari: quod fieri solet post omnes alias inspectas atq; ex-
emptas & dissecatas partes: ipso cadauere capsula vndequē terebrata ac perfora-
ta incluso: & torrenti aut profluēti aquæ per aliquot dies exposito: vel scalpel-
lis diuersi generis ossibus denudatis atq; emūdati, vt inter id agendū ligamē-
ta ferē omnia conspicias, tendinūq; insertiones facilius discernas. Ita fit, vt
carnium reliquæ exedantur, atq; absumentur, relictis tantum vasorum du-
ctibus, quorum contemplatio perquam necessaria est: quæ etiam postea fa-
cile assicari, atque per aliquod tempus adseruari cum ossibus possunt.

*Alia conspi-
ciendōꝝ ve-
sorum ratio.
Ligamentōꝝ
denudatio.
Cartilaginū
asseruatio.
Ossium colle-
ctio.*

Quibusdam alia conspiciēdorum vasorum ratio magis placet, vt post in-
ternas atque externas partes exactissimē inspectas, ipsius cadaueris reliquæ
carnosiores eradantur, illæ atq; intactis ligamentis atq; adeo cartilaginibus
iūcturis applicatis, vt genu maxillæ inferiori, auribus: & siquæ sint aliæ. Qui-
bus inspectis, ac post seiunctionem ac separationem asseruatis (vt interea
processus ossium tenuiores atq; acutiōres illæsos serues) tum quidē ossa mi-
noriōra nodulis includere oportebit: manuum quidem seorsim, cū sesamoidei
bus: pedum item separatim, atq; ita de colli, metaphreni & lumborum ver-
tebris faciendum erit: quorum ordinem siquidem obseruare cupies: erūt sin-
gularum manuum ac pedum ossa æneo filo deliganda ac traijcienda: quod

idem de vertebtarum ac coccigis ossibus efficere poteris. Ea, vel simul, vel seorsim (hoc est maiora primū ossa, deinde verò minora) amplo vase incoques atque ebullies, vt quod est reliquum pinguitudinis, item carniū ac filamētorum diuersi generis absumatur, totāq; medulla per poros exeat.

Incoctio atq; ebullitio ossis.

- 5 Alijs autem magis placet ipsa ossa seorsim deligata : prius tamen subulis perforata, in dolium aqua calcinata & aluminosa plenum conijcere : ac per quindecim integros dies illic relinquere: donec omnis pinguitudo ac sordes abeat. Deinde verò extrahenda esse censent, & sole exiccāda, terebra quoque secundo labore perforanda (præsertim quæ maiora sunt) vt medulla exeat:
10 ac rursus in doliū per mensem integrū reponēda: cuius aqua calce & alumine innouata sit. Extracta deniq; perpoliri iubēt, ac filis æneis forpicibus, quas in chirurgicis instrumentis descripsimus, deuinciri atq; iterum expoliri, & soli rursus exponi, donec nihil amplius medullæ exilire conspiciatur.

Ossium alia emūda ratio in doliō aqua calcinata pleno.

- Verum post ebullitionem atq; emūdationē, sic quidem simul ossa inter se
15 copulare oportet: Post os sacrū, cui coccygis ossa alligata sunt, spinę quidem verrebæ ferreo veru à summo incuruato excipiēda: ac traijiēda: quibus ca- put, ingeniose connexum addatur. Ossis sacri lateribus coxendices adiunges, item femora, tibiae, ac pedes: interea tamen, molā aut patellam genibus, atq; aded ossa sesamoidea primę pollicis articulationi adiunges: & siquid cartila-

Vt si sunt ossa post emūdationem copulanda ac re-ducenda.

- 20 ginum his locis applicādum erit. Costas deinde suis locis adaptabis, vt tamē sternon non omittas: quod cum suis cartilaginibus vnā tantum ebullitionem quindecim dierum in doliō expostulat: longiorem tamē postea insolationem. Reliquæ autem cartilaginee, sola insolatione emundantur: metus enim est, ne nimia ebullitione colliquescant. Costis addes omoplatas, vt ad

Sterni præparatio.

- 25 extremam superiorem perueniant, ipsāq; cōiungant. Harum capiti clauces adiunges, easq; sternon copulabis. Omoplatarū deinde ac clauīū extremis, humeros applicabis, hoc est ossa brachij superioris appellata. quibus vnā ac rādiū connectes: atq; his carpum, metacarpium, & summas manus cum suis vnguibus si voles. Ita tandem fiet, vt sceleton componas, aspiccatūmq; cada-
30 uer adserues, ad vulnere ruptorum aut luxationū rationē perspiciendam.

Cartilaginum preparatio.

Quæ singula filis æneis affabrē contortis administrare oportet, atq; interrim operam dare, ne tuam sceleton loco humidiorē occlusam reponas: sed aëri liberiore atque editiori permittas.

- Atq; hæc demum sunt, quæ de partiū corporis administratione à nobis his
35 libris adduci potuerunt: quæ si tibi digna videbuntur, quæ legi possint aut debeant, est vnde mediocritē hunc laborem nostrum agnoscas: sin etiam minus, & te, & eos qui hæc tibi proposituerunt, homines esse putato: quibus & in agēdo, & in iudicando de laboribus alienis, falli ac decipi peculiare est atque innatum.

Peroratio.

FINIS.